كيف تفكر؟

٥٠ لغزًا تدريبيًّا للعقل لتغيير طريقة تفكيرك



کیف تفکر؟

٥٠ لغزًّا تدريبيًّا للعقل لتغيير طريقة تفكيرك



تشارلز فيلبس



للتعرف على فروعنا في

المملكة العربية السعودية – قطر – الكويت – الإمارات العربية المتحدة نرجو زيارة موقعنا على الإنترنت www.jarirbookstore.com للمزيد من المعلومات الرجاء مراسلتنا على:

ibpublications@jarirbookstore.com

تحديد مسئولية / إخلاء مسئولية من أي ضمان

هذه ترجمة عربية لطبعة اللغة الإنجليزية. لقد بذلنا قصاري جهدنا في ترجمة هذا الكتاب، ولكن بسبب القيود المتأصلة في طبيعة الترجمة، والنائجة عن تعقيدات اللغة وإحتمال وجود عدد من الترجمات والتفسيرات المختلفة لكلمات وعبارات معينة، فإننا نعلن بكل وضوح أننا لا نتحمل أي مسئولية ونخلي مسئوليننا بخاصة عن أي ضمانات ضمنية متعلقة بملاءمة الكتاب لأغراض شرائه العادية أو ملاءمته لغرض معين. كما أننا لن نتحمل أي مسئولية عن أي خسائر في الأرباح أو أي خسائر تجارية أخرى، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، الخسائر العرضية، أو المترتبة، أو غيرها من الخسائر.

الطبعة الاولى 2010 حقوق الترجمة العربية والنشر والتوزيع محفوظة اكتبة جرير

ARABIC edition published by JARIR BOOKSTORE.

Copyright © 2015. All rights reserved.

لا يجوز إعادة إنتاج أو تخزين هذا الكتاب أو أي جزء منه بأي نظام لتخزين المعلومات أو استرجاعها أو نقله بأية وسيلة إلكترونية أو آلية أو من خلال التصوير أو التسجيل أو بأية وسيلة أخرى .

إن المسح الضوئي أو التحميل أو التوزيع لهذا الكتاب من خلال الإنترنت أو أية وسيلة أخرى بدون موافقة صريحة من الناشر هو عمل غير قانوني، رجاءً شراء النسخ الإلكترونية المعتمدة فقط لهذا العمل، وعدم المشاركة في قرصنة المواد المحمية بموجب حقوق النشر والتأليف سواء بوسيلة الكترونية أو بأية وسيلة أخرى أو التشجيع على ذلك، ونحن نقدر دعمك لحقوق المناشرين.

رجاء عدم الشاركة في سرقة المواد الحمية بموجب حقوق النشر والتأليف أو التشجيع على ذلك، تقدر دعمك خقوق المؤلفين والناشرين،

الملكة العربية السعودية ص.ب. ٢١٩٦ الرياض ١١٤٧١ - تليفون ٠٠٠ ٢٦٢١ ١١ ٤٦٢١ – فاكس ٣٦٣ ١١ ٤٦٥١٠

Text and puzzles copyright © Bibelot Limited 2009

This edition copyright © Eddison Sadd Editions 2011

The right of Charles Phillips to be identified as the author of the work has been asserted by him in accordance with the Copyright,

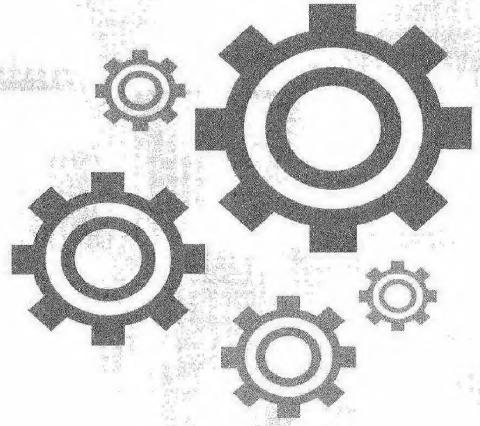
Designs and Patents Act 1988

All rights reserved.

HOW TO THINK

50 BRAIN-TRAINING PUZZLES TO CHANGE THE WAY YOU THINK

THINKING



CHARLES PHILLIPS

إلى أليسون، وميلاني وجيم وتوم

Manne many

dilling to

	a Saxe w 14∰			1		
		E102				
4				2 40		
163°	٨	70		المنطق	كيفية التفكير	مقدمة
		3,0	8 Page 1	المستحدث المستحدث	4 4 4 4 4	
4		1 1 1 2		- EX	هلة إحماء	ألغاز س
- No.	*1				وسطة جهد	ألغاز من
				2.74		9 1 4 9
ENTERNA .	61	\$ SWI		ىلى	معبة جهد أء	الغاز ص
	74	r _e	A Section 1	** 3 nE		التحدي
10					9	
- 3 A	٧.				ت	الإجابا
	40	The second secon		حة	مراجع مقتر	قراءات و
	47				ت وشخبطة	
	•				- "4	
	41				ف	عن المؤا
170 -		7.00	0.79		T 7 3.65	

كيفية التفكير المنطقي

هل أعدت النظر إلى شيء ما فعلته، وفكرت في نفسك قائلًا: "لماذا فكرت في لحظة ما أن هذه فكرة جيدة؟". هل شاهدت جدالًا في أحد البرامج السياسية، واستمعت إلى الحجج والحجج المضادة، ثم تساءلت: "كيف يمكن لي دون أن أكون خبيرًا في الحقل السياسي أن أعرف ما الذي من الممكن فعلًا أن يكون صوابًا؟". هنا يأتي التفكير المنطقي ليعطيك الأدوات التي يمكنك من خلالها أن تتخذ قرارات جيدة، وأن تميز بين الحجج التي تبدو سيئة، وتلك التي تبدو منطقية. عندما تفهم وتطبق بعض القواعد الأساسية البسيطة الخاصة بالتفكير المنطقي، سوف تتعلم أن تفكر بشكل أكثر وضوحًا؛ بحيث تحافظ في الوقت نفسه على استقلال تفكيرك.

رحلة المفكر ربما ينطلق المفكرون المنطقيون في رحلة من مجرد عبارة مبدئية سمعوها يطلق عليها المقدمة الأساسية أو الفرضية الأساسية، وذلك من خلال خطوة أو أكثر ضمن سلسلة مترابطة ليصلوا إلى عبارة نهائية وأخيرة يطلق عليها الاستنتاج. وفي الجدال المنطقي، يتعين أن تكون كل الخطوات الواردة في هذه السلسلة سليمة؛ فإذا كانت المقدمة الأساسية صحيحة، فهذا يعني أن الاستنتاج النهائي يجب أن يكون صحيحًا. ولكن في الجدال غير المنطقي، لا تسير الرحلة بالضرورة خطوة بعد أخرى، فحتى لو كانت الفرضية الأساسية صحيحة، فمن الممكن أن يكون الاستنتاج الأخير خطأ.

الجبر المنطقي فيما يلي نموذج على الحجة المنطقية: إذا كانت كل س هي ص، وإذا كانت كل ص هي ع، فهذا يعني أن كل س هي ع _ "كل صنف اللابرادور كلاب، وكل الكلاب من الثدييات، إذن كل اللابرادور من الثدييات". فإذا نظرنا إلى معادلة مختلفة قليلًا في أولها غالبًا ما قد تبدو منطقية من النظرة الأولى، إلا أنها ليست كذلك: فإذا كانت كل س هي ص، وكل ع هي ص، فهذا يعني أن كل ع هي س _ "كل القطط من الثدييات، وكل الحيتان الزرقاء من الثدييات؛ فهذا يعني أن كل الحيتان الزرقاء هي قطط".

من الواضح مدى خطأ الاستنتاج النهائي في هذا المثال، ولكن في جدال سياسي أو ديني، فإن هذا النوع من المنطق المغلوط من الممكن أن يُستخدم، وكذلك من الممكن أن تكون من الأكثر صعوبة بكثير أن يتم التأكد مما إذا كان صحيحًا أم خطأ؛ لذا، فإن القدرة على تحديد الحجج غير المنطقية من الممكن أن تساعدك على الحفاظ على وضوح أفكارك.

اجذر من المقدمات الخطأ من الممكن أن تقدم حجة منطقية مثالية، إلا أن المقدمة الرئيسية فيها خطأ، مما يجعل الاستنتاج النهائي أيضًا خطأ. فكر في العبارة التالية: "الأطفال دائمًا يقولونَ العبارة التالية: "الأطفال دائمًا يقولونَ

الحقيقة، وتوم طفل. إذن، توم لا يكذب أبدًا! . ربما تبدو هذه العبارة صحيحة تمامًا من زاوية المنطق التي تم التوصل بها إلى الاستنتاج النهائي فيها، ولكنها تستند إلى فرضية أو مقدمة محل شك.

الاستنباطي، والثاني هو الاستقرائي. والتفكير الاستنباطي هو ذلك النوع من التفكير الذي تدعم الاستنباطي، والثاني هو الاستقرائي. والتفكير الاستنباطي هو ذلك النوع من التفكير الذي تدعم فيه الفرضية الأولى بشكل كامل الاستنتاج، أما التفكير الاستقرائي فهو ذلك النوع من التفكير الذي تدعم فيه الفرضية الأولى الاستنتاج ولكن ليس بشكل كامل. ليس بمقدورنا دومًا أن نجد فرضية صحيحة بنسبة ١٠٠٪. لذا، يتعين علينا في مثل هذه الحالة أن نعتمد فقط على ما يمكننا أن نبرهن على صحته. وبعد ذلك، إذا ما تأكدنا من أننا نستخدم المنطق في تفكيرنا، فسوف نصل إلى الاستنتاج الذي يعتبر على الأرجح صحيحًا.

المنطق والمشاعر من بين الأسباب الرئيسية التي تقف وراء اتخاذنا قرارات خطأ هو أننا نسمح لمشاعرنا بأن تتدخل في تفكيرنا. فأحيانًا نستند إلى المشاعر بقدر معين للوصول إلى استنتاج معين _ بعد ذلك عادة ما نجيد للغاية إقناع أنفسنا بأن الخيار الذي اتخذناه هو في الواقع القرار الصائب.

من الممكن أن يكون هذا الأمر الذي نسعى فيه إلى اتخاذ قرار هو مشكلة متوازنة كأن نقرر ما إذا كان القرار الأفضل هو شراء أحد المنازل أو السعي إلى الإيجار، أو ما إذا كنا نستثمر مدخراتنا في مشروع أحد الأصدقاء أم لا. إذا ما ندمت بعد ذلك على قرارك، فإن هذا يعني أنك على الأرجح رحت تتساءل: "لماذا لم أفكر بقدر أكثر وضوحًا بشأن المميزات والعيوب؟". وفي مثل هذه المواقف، يكون التفكير المنطقي شديد القيمة، فباستخدام أساسيات المنطق، يمكنك أن تحدد بدائلك وأهدافك، وتحكم على ما إذا كان قيامك بما تريد أن تقوم به هو أفضل شي، لك أم لا.

المنطق والإبداع المنطق لا يكفي وحده؛ فكونك تفكر بطريقة منطقية هو إستراتيجية تفكير جيدة، ولكنها ليست الهدف الوحيد. فلكي تفكر بطريقة جيدة فعلاً، يتعين عليك في العادة أن تمزج ما بين التفكير المنطقى والتفكير الإبداعي والحدس.

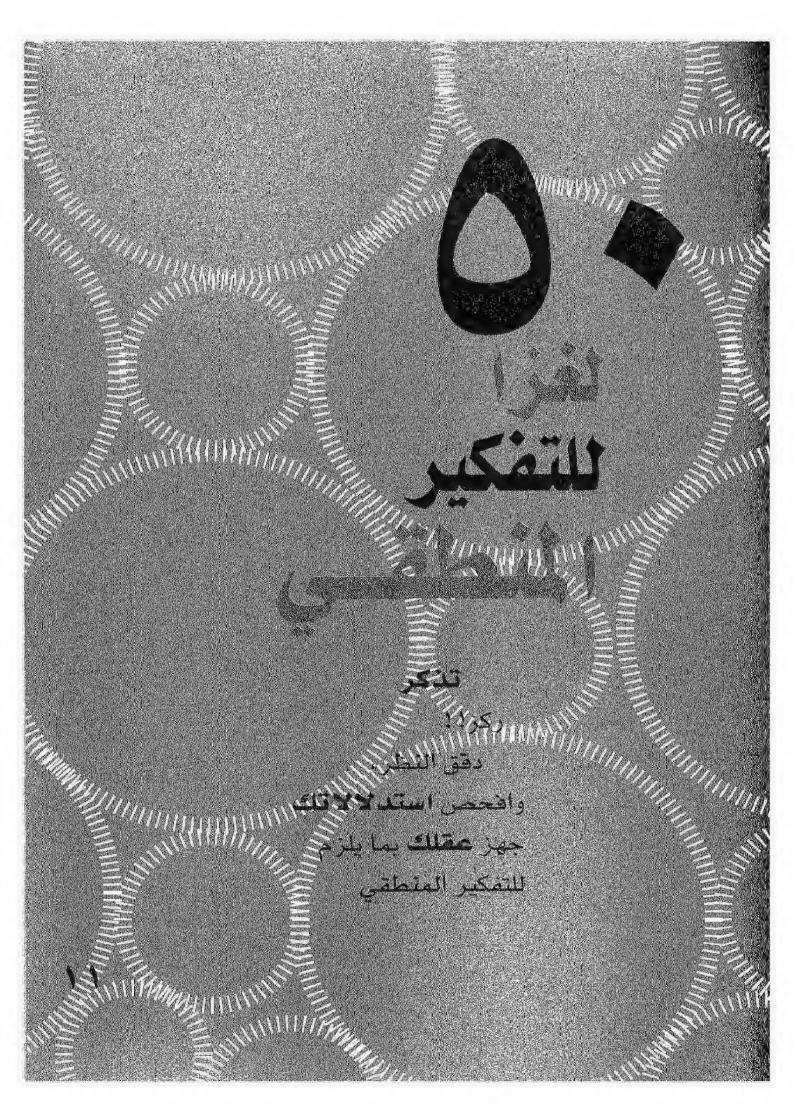
كن إيجابيًا من الخطوات الأولى الفارقة في تحسين مثل هذا النوع من التفكير هو أن تكون ايجابيًا. إننا نركز ونقدم أفضل ما لدينا من أداء، عندما يكون إحساسنا جيدًا إزاء أنفسنا؛ لذا، مع وضعنا هذا في الاعتبار، لننطلق!

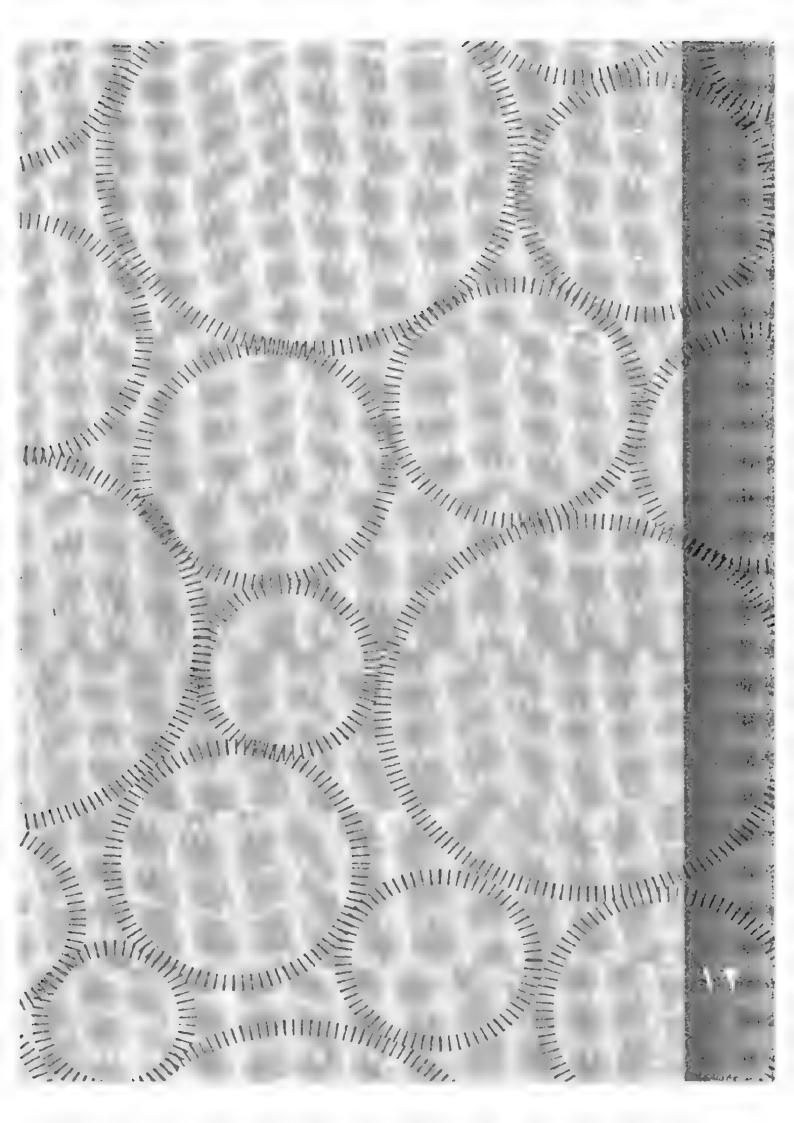
ألغاز هذا الكتاب هناك ٣ مستويات للألغاز في هذا الكتاب، وكل منها له موعد نهائي "عليك أن تكسره"، وقد تم تحديد هذه المواعيد النهائية أو الأطر الزمنية لوضع قليل من الضغط _ فغالبًا ما نفكر بشكل أفضل عندما نضع لأنقسنا أهدافًا مثل أطر زمنية لنكسرها. ولكن لا تشغل بالك بهذه القيود الزمنية _ لأنها ليست إلا خطوطًا إرشائية. فإذا وجدت نفسك تستغرق وقتًا أطول من الوقت "المثالي"، فاسترخ. وبعد أن تنتهي من بعض الألغاز، يمكنك أن تقابل نسخًا مشابهة منها في أجزاء تالية من الكتاب، وقد تم وضع هذه النسخ على سبيل إتاحة الفرصة لمزيد من التدريب.

ابحث عن الألغاز المكتوب عليها "وقت +". سوف تحتاج إلى وقت أطول لإنجازها ليس لأنها أصعب، ولكن لأنك سوف تحتاج معها إلى القيام ببعض الأشياء قبل أن تتمكن من حلها. وإذا شعرت بأنك بحاجة إلى بعض المساعدة، فقد تم وضع نصيحة للمساعدة في حل كل لغز، إلى جانب صقحات ملاحظات وشخبطة لكتابة الملاحظات وتجريب الحلول! وأيضًا عند نهاية الكتاب، تم إعداد جزء التحدي المصمم لمنحك تدريبًا سريعًا لتجربة مهارات التفكير السريع التي اكتسبتها من هذا الكتاب. ويتراوح الإطار الزمني المقترح لهذا الجزء ما بين ١٠ إلى ١٥ دقيقة لتفكر وتعيد التفكير في سلسلة المعضلات التي يتضمنها التحدي، وربما أيضًا لتدون بعض الملاحظات وتجرب بعض أفكار الحلول في الهامش الخالي في صفحات التحدي.

لا تتعجل، وخذ الوقت الذي تحتاج إليه، عندما تواجهك مشكلة ذات صعوبة خاصة _ الشيء المهم هو أن تحاول أن تفكر بالطريقة الموضحة. سوف تجد مع تطور مهاراتك الجديدة في التفكير ألمنطقي أنك تستطيع إدراك الفارق الذي أحدثه هذا التطور بسرعة في عملك أو دراستك، وفي المجالات الأخرى من حياتك _ سوف تكون قادرًا على تحديد الحجج السيئة أو الضعيفة، وتظهر أنه بمقدورك أن تفكر بوضوح وسرعة وإبداع.

ن المطلوب كسره	الزه	مستوى اللغز	
۱_۳ ىقىقة		سهل = إحماء	
یقانق T_+ ا دفانق	200 (1990) 1990 (1990) 1990 (1990) 1990 1990 (1990) 19	مترسط = جهد	
۷_ ۸ دقانق		ضفب = جهد اعلى	
+ ۸ باقلاق		الغازرقت +	
-١٠_ ١٥ رقيقة		التحدي	

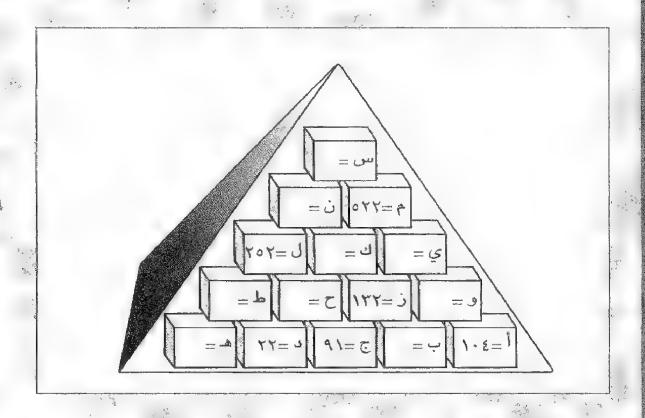






هرم سيد موثادا الرقمي

كإحماء لطلبته في مقرر الإحصاء في المدرسة الثانوية صمم السيد موثادا الهرم الرقمي الظاهر بالشكل الموجود في الأسفل لكي يختبر الحساب المنطقي و الذهني لدى طلبته وفي هذا الهرم، يحتوي كل قالب _ عدا قوالب الصف السفلي _ على رقم يمثل مجموع الرقمين الأسفل منه وحيث يكون مثلًا و = أ + ب. هل يمكنك أن تصل إلى الأرقام الناقصة؟





ابدأ بالقالب ح، وسرعان ما سوف تصبح لديث بعدها قيمتا القالبين طوه. يمثل الحساب الذهني تمرينًا جيدًا فيما يتعلق بالاستخدام المتسق للتفكير العقلي، وهو ما يجعله مهمًّا بالنسبة للتفكير المنطقي.

لوحات الأرقام

مهما كانت طبيعة المهنة الصيفية التي يعمل بها الطالب جابرييل، فإنه يحب أن يضي في أليها بعضًا من المعضلات المنطقية والحسابية. فعندما كان يعمل في فندق زجزاج هوتيل، قام بتغيير أرقام لوحة تعليق مفاتيح الغرف؛ بحيث صارت في السلسلة الظاهرة بالأسفل، ثم طلب من زميله ماركوس أن يضبع الأرقام في الترتيب الصحيح. هل يمكنك أن تساعد ماركوس على فك الشفرة، ووضع أرقام مكان علامتي الاستفهام؟

ç	٧	٦	٣	1.
9	٤	o	Ç	١

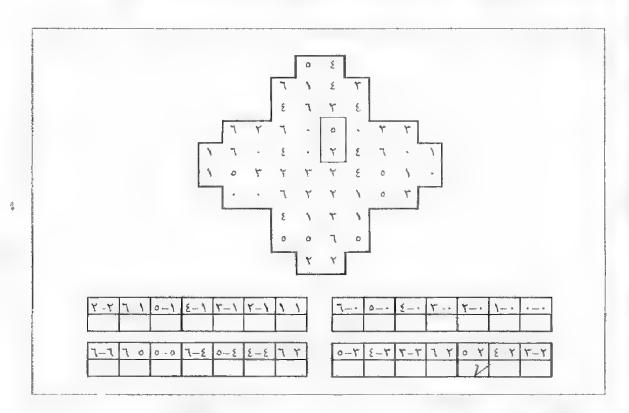
هل سيكون من الغريب إذا ما شكلت الأرقام الفردية سناسلة؟



THE STREET STREET

طاولة دوميتو درو

أعد الفنان درو مائدة خاصة لعرض الدومينو الخاص به عليها، وهي الطاولة التي تظهر في الشكل الوارد بالأسفل. تم رسم الأرقام على المائدة، ثم طلب من ضيفته سكوتي أن تضع قطع الدومينو الـ ٢٨ فوق مجموعة الأرقام على المنضدة؛ بحيث تتلاءم القطع مع الأرقام. هل يمكنك أن تساعد سكوتي بأن ترسم الخطوط الخارجية لقطع الدومينو على الشكل الفني الظاهر بالأسفل؟ هناك صندوق فحص لمساعدتك، كما أن درو وضع قطعة دومينو ليساعد سكوتي على البدء. يمكنك وضع قطع الدومينو أفقيًّا ورأسيًّا، ولكن ليس قطريًّا.





قَبْلُ أَن تَحَاولُ حَلَّ هَذَا اللَّغَرْ، قُلَّمْ بَتَصُويرِه صُونُيًّا، أو انسخه على قطعة ورق – يمكنك أن ترسم إجاباتك في النسخة، دون أن تضطر إلى الرسم في الأصل؛ بحيث يمكنك أن تعود إلى اللغز مرة أخرى لتتفوق على الوقت الذي حللته قية أول مرة.

.whilin.

·AMININ

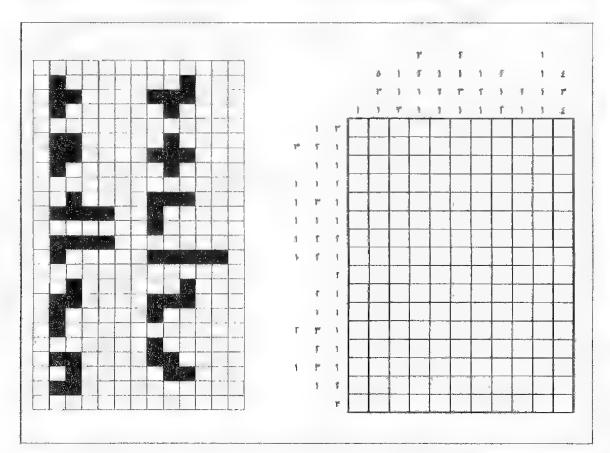
أجراس دراجة الجامعة

كان هناك ٥ أصدقاء في الجامعة، يدرسون مواد مختلفة، وكانوا يرون بعضهم البعض بانتظام، نظرًا إلى أن كلًّا منهم كان يذهب إلى محاضراته المختلفة بالدراجة، وكانوا يحيون بعضهم قائلين: "مرحى!" باستخدام أجراس الدراجات. افحص المفاتيح الواردة بالشكل الموجود بالأسفل لتحدد مكان سكن كل صديق، وكذلك المواد التي يدرسها، ولون دراجته. المفتاح ١: طالب التاريخ (ليس هَنَا) يعيش في سادل ستريت، ودراجته ليست فضية ولا خضراء. المفتاح ٢: ديريك الذي يقود دراجة برتقالية شديدة اللمعان لا يدرس التاريخ ولا الإحصاء. المفتاح ٣: الصديق الذي يسكن في وييل واي ليس جيمي (الذي يدرس الهندسة) ولا طالب علم النفس (وهو صاحب دراجة ليست خضراء ولا حمراء). المفتاح ٤ الطالب صاحب الدراجة الفضية ليس هو الذي يعيش في عمراء). المفتاح ٤ الطالب صاحب الدراجة الفضية ليس هو الذي يعيش في خاندل بار هيل (والذي يدرس الإحصاء)، ولا شارون التي تعيش في تشين كلوز.

			٠.	4	ų	C _E			61	-	- <u>G.</u>	المستمرية	يار هيس	المالي المالي	بيل بولمفارد			
		\$	الرموي	رندلي		عامس	£.	₹.	Ę.	1	ومل و اي	ساول	F.	12.	,F			
																	برپ <u>۔</u> دورع	
			-												-		سا	
	L		1			-										-	سارون	
						-								1			و نقالی در موی	
						-	ļ						-				همر هسي	1
					in the same					7							دهما ،	:
دراجة	اسة	در		کن		+	- 5	غالد	9							- —	س <u>دسة</u> اريخ	
		_										_					مات علم معسن	

شبكة القوالب

هـل يمكنك أن تضع كل القوالب في الشبكة؟ القواعد هي كما يلي: تشير الأرقام خارج الشبكة إلى عدد المربعات السوداء المتعاقبة في كل صنف أو عمود، وينفصل كل قالب من المربعات السوداء عن غيره من القوالب بمربع أبيض واحد على الأقل؛ فمثلاً من الممكن أن يشير الرقمان ٣ و ٢ إلى صنف بدون أية مربعات بيضاء أو بمربع أبيض واحد أو أكثر ثم ٣ مربعات سوداء، ثم مربع أبيض على الأقل، ثم مربع أبيض واحد أو أكثر ثم ٣ مربعات سوداء، ثم مربع أبيض على الأقل، ثم مربعين أسودين أخرين، يلي ذلك أي عدد من المربعات البيضاء). يمكن تدوير القطع أو قلبها، ولكن لا يمكن لأية قطعة أن تلمس الأخرى، ولو حتى بشكل قطري.



And the second control of the second control

العب بالقطع، تخيل كل قطعة منها وقد اتخذت أشكالًا مختلفة.



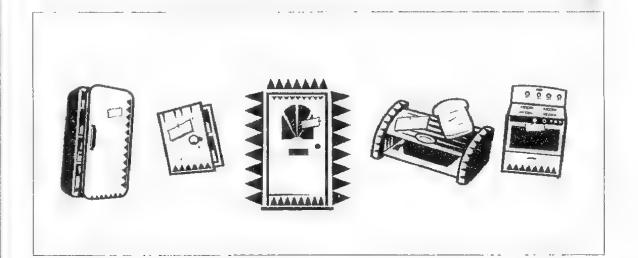
"واحدة فقط من هذه الملاحظات صادقة

عاد بيري إلى منزله يوم عيد ميلاده ليجد أن أضاه قد ترك له ٤ من بطاقات الملاحظات في المطبخ؛ واحدة على الثلاجة، وأخرى على باب دولاب الأواني، وثالثة على علبة الخبز، ورابعة على الفرن. وكانت هناك بطاقة خامسة على باب المطبخ تقول: "عيد ميلاد سعيد يا بيري. هديتك في المطبخ. ولكن بطاقة واحدة فقط من هذه البطاقات صادقة".

كانت البطاقات الأربع في المطبخ تقول ما يلي:

كانت بطاقة الثلاجة تقول: "هديتك في الدولاب أو في الفرن!". أما بطاقة دولاب الأواني فكانت تقول: "هديتك في الثلاجة أو في علبة الخبز!". بينما قالت بطاقة الفرن: "هديتك هنا!".

أما بطاقة صندوق الخبز، فكانت تقول: "هديتك ليست هنا!".



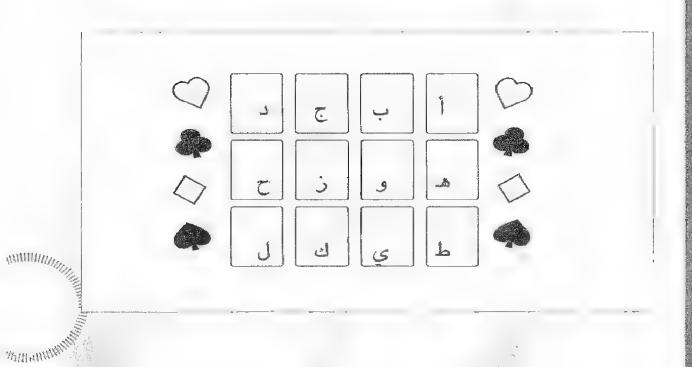
خذ قطعة من الورق، وحاول أن تدوَّن ملاحظات حول المكان الذي لا يمكن أن توجد به الهدية.



"صبر" هاري ستارڙ

كان الجاسوس الطفل هاري ستارز يمضي بعض الوقت في متابعة أحد الأشخاص؛ فقرر أن يصمم هذه النسخة من لعبة الصبر لصديقه هانك. وفي اللعبة، رسم هاري ۱۲ بطاقة من أ إلى ل (في رزمة ورق اللعب، تأتي قيمة كل البطاقات وفق رقمها، بينما الأس = ۱، والولد = ۱۱، والبنت = ۱۲، والشايب = ۱۲). ولا توجد بطاقة تجاور رأسيًّا أو أفقيًّا أية بطاقة من اللون نفسه. وهناك مجموعات مختلفة مصطفة أفقيًّا، و٤ مجموعات مختلفة مصطفة أفقيًّا.

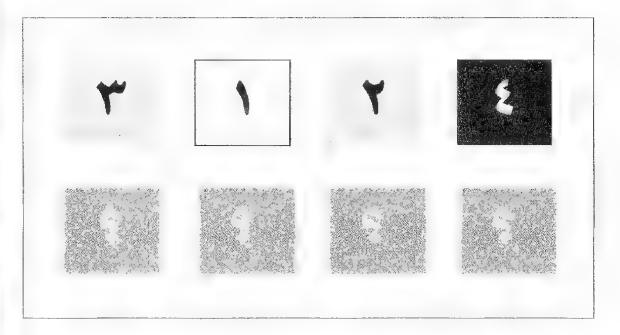
- ١ الـ ٦ تلي وتعلو الـ ١٠ ، والتي تلي وتعلو ٢ من البستوني.
- ٢ البطاقة جلها قيمة أقل بثلاثة من البطاقة و، والتي لها قيمة أقل بثلاثة من البطاقة ل، التي تُزيد قيمتها على قيمة أ.
- ٣ الأس في القلوبي يلي ويعلو بطاقة لها قيمة تزيد بثلاثة على البطاقة ح، والتي تقع في المجموعة نفسها التي تقع فيها البطاقة ج.
- الولد الديناري يقع في الصف الأفقي نفسه الذي يقع فيه الشجري بقيمة المالي على مرتين من البطاقة ب.



فك شفرة فندق زجزاج

لا ينزال الطالب جابرييل يعمل في فندق زجزاج (انظر اللغز ٢). يحمل كل دفتر من دفاتر النزلاء رقمًا، وراح يلعب بها جابرييل حتى جاء وقت استئناف العمل، فرتبها كما هو موضح بالشكل السفلي، وطلب من زميله في الدراسة سيموس أن يعيد ترتيبها في تسلسل جديد، وفق ٣ مفاتيح سوف نذكرها لاحقًا. فهل يمكنك أن تساعد سيموس على فك الشفرة؟

إليك المفاتيح الثلاثة التي قدمها جابرييل: في السلسلة الجديدة، يصل مجموع الأرقام الوسطى إلى م، بينما أصبح الرقم ٤ الآن إلى يمين الجدول، ولكنه يلي الرقم ١، وصار الرقم الواقع في أقصى اليسار أكبر من الرقم الواقع في أقصى اليمين.



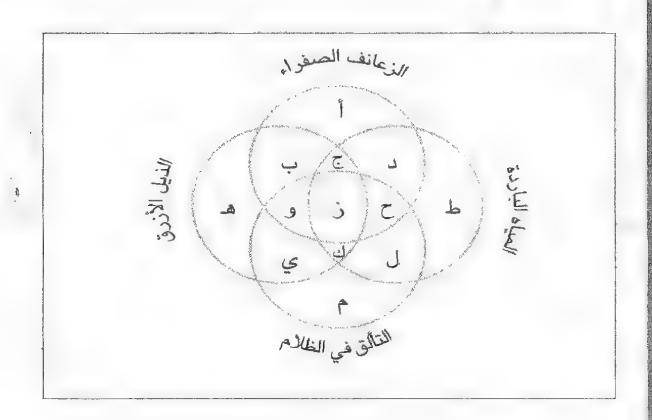
اقرأ المفاتيح جيدًا، وحاول أن ترسم مخططًا بالحركات دون أن تكتب شيئًا لتمرن ذاكرة المدى القصير لديك، إلى جانب تطوير مهاراتك في المنطق البصري.



THE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS

السمكة الاستوائية تحب المياه الدافئة

إنني متأكد من أنك تذكر أشكال فن من منهج الرياضيات في المدرسة. يحب البروفسور الكسيس أن يستخدمها لشحذ مهارات المنطق البصيري لدى طلابه؛ فأعد الشكل الموضح بالأسفل. وبعد ذلك، سألهم: "من أسرع شخص يستطيع أن يستنتج أية منطقة في الشكل هي السمكة الاستوائية ذات الذيل الأزرق والزعانف الذهبية، والتي تتوهج في الظلام، ولا تعيش في المياه الباردة؟ كان أنجوس أول من قدم الإجابة الصحيحة. فماذا قال أنجوس؟





اقفر في النهاية العميقة، ولحرص على أن تقرأ السؤال جيدًا، لأنه من السهل أن تقع في الاستنتاج الخطأ.

كون مسألة

وجد طالب الفلسفة كارلو بعض الزلاقات قد حملت الرموز الرياضية الرئيسية: للجمع والطرح والقسمة والضرب (+، و-، و+، و×)، وأحضرها معه إلى مقهى سنست فيو؛ حيث يعمل في الإجازة الصيفية. قام كارلو بترتيب الزلاقات الست التي تحمل الأرقام بالشكل الموضح بالأسفل، وطلب من رئيسه في العمل فابريتزيو أن يُكون مسألة رياضية بوضع العلامات الأربع (+، و-، و+، و×) بين الأرقام الموضحة، وقال كارلوله: "من الممكن وضع العلامات الحسابية بأي ترتيب، وليس من المسموح بتكرار أية علامة إلا علامة واحدة فقط". هل يمكنك أن تساعد فابريتزيو على الوصول الإجابة الصحيحة؟

٨	٤	V	0	٣	٦
		Walter Transcontinues	one jersen statistische Lauren son eine Statistische Stat		



سوف تكون قد أبليت بلاءً حسنًا إذا حللت هذه المعضلة في غضون ٣ دقائق ضع علامة على العلامات التي تستخدمها في أثناء حلك للغز. ومن الممكن أيضًا أن تكتب ملاحظات بالمسائل المحتمل أن تكون الحلول الصحيحة ، وذلك في أثناء حلك المسألة ، وذلك إما في الكتاب أو على ورقة خارجية .

A STATE OF THE STA

444

رقصة الأرقام

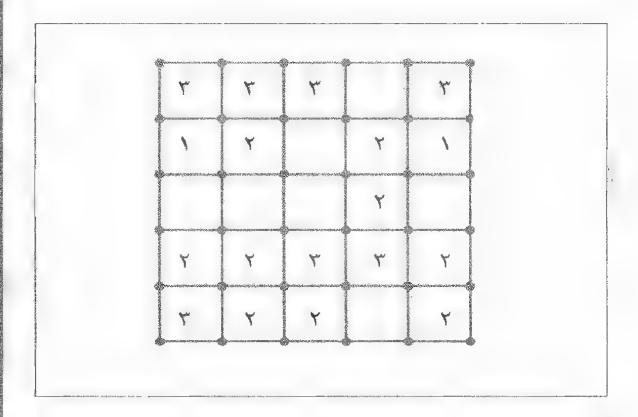
ضع الأرقام في الشبكة. تم وضع رقم يتكون من ٧ أعداد كنقطة بداية لك. والأن، حدد الرقم المكون من ٦ أعداد والذي يبدأ بالعدد ٤ (سهلة!) لكي تستمر، وهكذا.

				٤		
				۲		
	334 v			٥		
				١	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
				7		
			No.	۲	163/1	
				۲		
100		546-				
						344
		477				
			101			
10.00 E						ALEMAN STATE

10311193	777979	21795	£7\7	٣ أرقام
117775	£ 40 £ 47	0.414	0717	VAC
3917180	0.1177	37485	75.4	Tar
7074.74	42 2 4	VELLY	V-78	VZo
V-19100	۷ أرقام	V0917	1371	975
107371V	71.1831	TYIVA		
3 P 7 V 7 - A	17/17E-	94440	٥ أرقام	٤ أرقام
	7277037		19501	19.1
441440	V5777X37	٦ أرقام	YE V .	. Y7.9
9001-77	ET MATE	179198	733.7	4414

ممشى ريبيكا العددي

قامت ريبيكا برسم شبكة أرقام بالطبشور في فناء حديقتها تحضيرًا لحفلتها . وطلبت من ضيفها إيثان أن يرسم خطًا متصلًا غير متعرج يربط كل النقاط أفقيًا أو رأسيًا في أركان مربعات الشبكة . هناك بعض الصناديق بعينها تحوي أرقامًا توضح لك عدد جوانب ذلك المربع التي يجب أن يتم الرسم فيها (إذا كان هناك صندوق خاو، فمن الممكن الرسم في أي مربع منه).



يا الي

التمكير

حاول أن تبدأ بالمربع الواقع في الجزء الأعلى ناحية يدك اليمنى.

سودوكو

هل يمكنك أن تملأ المربعات الخاوية بحيث يكون كل تجمع ٣ × ٣ من ٩ مربعات وكل عمود رأسي وكل صف أفقي يحتوي على الأعداد من ١ إلى ٩ مرة واحدة فقط دون تكرار أي عدد منها

							_	
	٦					٧		
٨		٩		٦		0		
۲	٤	۵		1		٨		
			٥					٤
	0	٤				٦	٩	
٣					٦			
		٧		0		1	۲	٦
		۲		٧		٤		٥
		1					٧	



جرب أن تحدد بالقلم الرصاص الأعداد التي من الممكن أن تلائم كل مربع وصف وعمود، وبعد ذلك قم بإزالة الأعداد التي لست في حاجة إليها. بالتدريج، سوف تصبح الصورة أوضح.



البحث عن الأعداد

في هذا اللغز، الأول من نوعه في مجموعة البحث عن الأعداد، تتمثل مهمتك في أن تجد عددًا واحدًا في الشبكة، ولكن في البداية عليك أن تحسب ٢٤١٥٥ + ٨٢٢٩٠ - ٨٢٢٠ - ٨٢٢٩٠ - ٨٢٢٠ -

٧	٣	۵	٨	1	۵	٧	٥	٣	1	٧	٨
,	1	٨	٣	٨	٤	٨	٩	۳	1	٧	۵
1	٧	٨	٧	٣	1	٧	٨	1	1	Δ	1
۵	٧	٤	1	٣	۵	٤	1	٧	٧	۵	1
٥	٧	٨	1	٩	٧	ı	۸	٧	+	1	۲
٥	1	٧	٨	٧	1	٤	٨	٧	1	٧	٤
٨	ŗ	٦	٨	}"	۵	1	٣	٧	T	٨	۵
٤	٢	۵	٧	٤	۵	٧	٨	1"	٥	٧	1
۵	٣	٧	٩	۵	۵	٧	1	۵	٩	٨	۵
1	٨	*	١	3"	٧	۵	٧	٨	۵	٩	1
ź	٧	٨	1	*	۵	٧	1	٧	۵	۵	}
٥	٤	٧	٨	1	۵	٧	٨	Δ	1	2	Δ



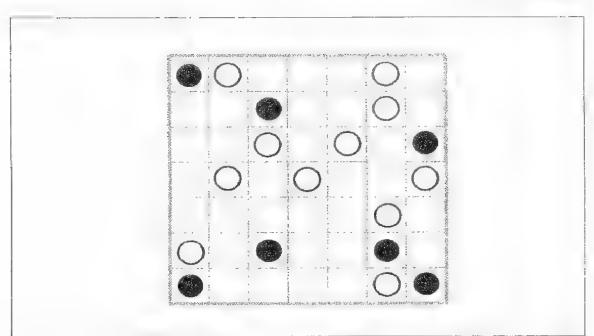
هذا اللغزيشبة تمامًا ألغاز البحث عن الكلمات، عدا أنك تبحث فيه عن عدد واحد فقط مع تلك الإضافة، وهي أنك يجب أن تحل مسألة حسابية، قبل أن تبدأ، لكي تعرف الرقم الذي تبحث عنه.

William W.

4.

ماسيو

هذا نموذج للألغاز اليابانية المسماة "ماسيو". تتضمن المربعات المرسومة في شبكة دوائر بيضاء وسوداء، وهدفك هو أن ترسم خطًا واحدًا مستمرًّا يمر عبر كل الدوائر، وإليك القواعد: يجب أن يدخل الخط كل مربع، ويتركه في مركز أحد جوانبه الأربعة. وفي الدائرة السوداء، يجب أن ينحني الخطيمينًا أو يسارًا، أما في الدائرة البيضاء، فيجب أن يمر الخط بها بشكل مباشر. كذلك فإن الخط يجب أن يمر بشكل مباشر في المربعين السابق على الدائرة السوداء والتالي لها دون أي انحناء. وكذلك يجب أن يمر الخط بشكل مباشر في المربع السابق على الدائرة البيضاء و/أو المربع التالي لها. ومن الممكن أن ينحني الخطيمينًا أو يسارًا في أي مربع خال (لاحظ أن الخطيجب ألا يدخل مربعًا لمرتين، ويجب ألا يمر فوق نفسه).



المعكر

استخدم قلمًا رصاصيًّا لأول مرة، وبعد ذلك جرب مرة ثانية لكي تعطي لنفسك فرصة لكي تطبق كل القواعد بشكل كامل.

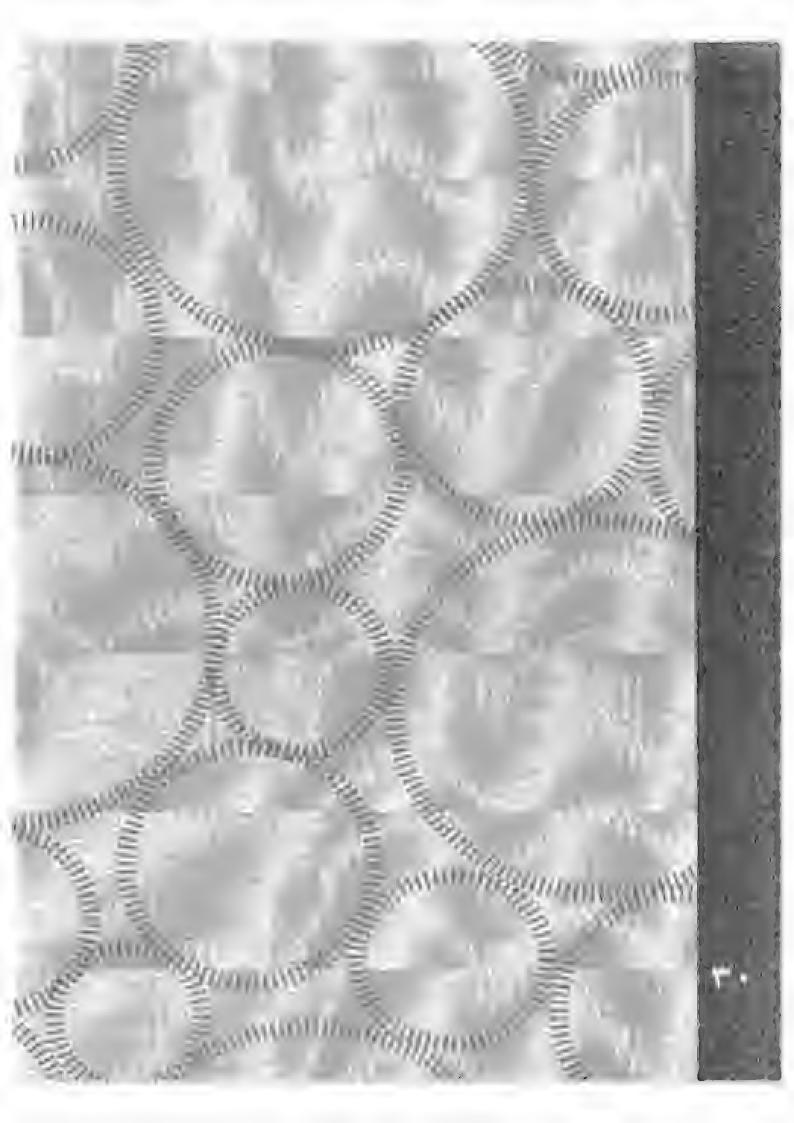
منطقة الأعداد

صمم الفنان والرياضي إستيفان سلسلة من ٤ مجموعات، كل منها تتكون من ٩ أعداد وذلك ضمن ديكورات مقهاه المسمى منطقة الأعداد. وبينما كان يقوم بتركيبها، قام باختبار صديقه ومساعده أكوس بأن طلب منه أن يختار من المجموعات الخمس من أ إلى ه المجموعة المناسبة لمكان الشاشة الرابعة في منطقة الأعداد. أية مجموعة ينبغي على آكوس أن يختارها؟

		G		3	_	7		٤	7	7	1	7	٧	
	ļ					٤		V	٥	<u>\</u>		٩	٥	
٨	۲	۲	١	۲	٣	۲	٦	۲	V	٤ '	7	N	۲	7
١	٣	٣	V	٤	1	٣	0	٣	7	0	٤	V	۲	٤
٥	9	٦	٧	٨		Y	٤	٨	٦	. 0	7"	٨	٩	٣
	.A.			د			2			ئىيا)		Î	



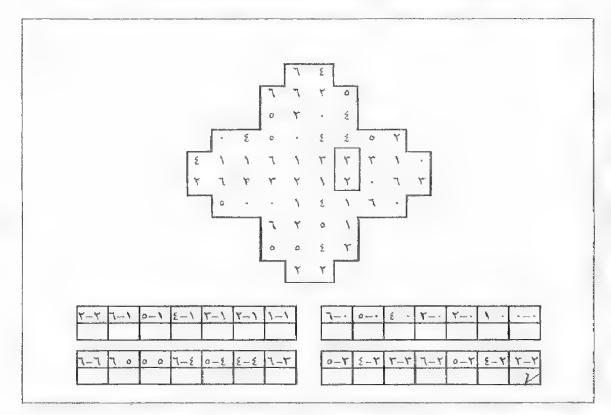
تأمل في الأعمدة الرأسية، إذا أردت أن تفك الشفرة. إن الشفرات المبنية على المنطق ومهارة فك الشفرات تمثل اختبارًا جيدًا لأولئك الذين يسمعون إلى تطوير قدراتهم على التفكير المنطقى.





طاولة دومينو كلايد

تلقى درو الكثير من التقدير والاستحسان على طاولة الدومينو التي أعدها (انظر اللغز ٢)، مما دفعه إلى أن يقوم بإعداد واحدة أخرى لصديقه كلايد. وعلى هذه الطاولة الجديدة، قام درو برسم الأرقام في أوضاع مختلفة عن أوضاعها في الطاولة السابقة، وقدم الطاولة لكلايد، وأخبره بأن أمامه ٦ دقائق لكي يضع كل قطع الدومينو الظاهرة بالأسفل بحيث تتطابق أرقامها مع الأرقام المرسومة على الطاولة. وقال درو إنه إذا استطاع كلايد أن يضع القطع في أماكنها في أقل من ٦ دقائق، فمن الممكن أن يحتفظ كلايد بالطاولة كهدية، أو يدفع ثمنها ١٠٠ دولار، إذا لم يستطع. هل يمكنك أن تساعد كلايد على الحصول على الطاولة مجانًا؟



Manufacture of the second statement of the second stat

من الممكن أن تكون القطعة ذات الصغرين نقطة سهلة للبدء.



كان هناك ٥ أصدقاء لدى كل منهم كلب وقطة وغدد مختلف من الأسماء. اكتشف اسم قطة كل طفل وكلبه وعدد الأسماك التي لديه.

- ١ الطفل الذي يملك جينجر لديه عدد أسماك ضعف ما لدى الطفل الذي يملك روفر.
- ٢ يعيش جوي وسبوت في المنزل نفسه، وهو ليس منزل جوسي، ولكنه قد يكون أو لا يكون منزلًا به عدد من الأسماك أقل مما في منزل جوسي.
 - ٣ لدى وليام ٤ أسماك زيادة على ما لدى كارولاين.
 - ٤ الفتاة ذات السمكتين ليست آني (والتي يسمى كلبها كابتن).
 - o لدى باتش عدد من الأسماك أقل مما لدى سوتي. وليني ليست ملك آني.

V	٦	٤	٣	يسبين ٢	روقر	ر (القلام الم	EL SI	سوني	ليني	جوي	Sime?	ė			
													ني ئارولاين پوس <i>ىي</i> ايكل إمام	≤ . 	
						کار				Œ.	1		ىدام مامال	9	
			244.7%												

لكي تحل هذا اللغز، ضع بكل بساطة مخططًا للمعلومات في الجدول، واستخدم قواك التي تم تطويرها والخاصة بالتفكير المنطقي لإزالة ما هو غير ممكن بحيث لا يتبقى أمامك سوى ما هو ممكن، والذي يكون الحقيقة.

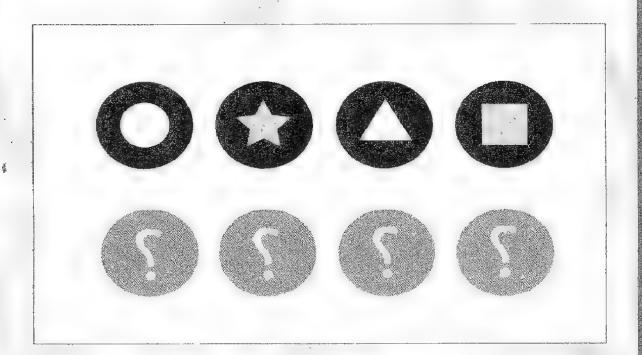


William to the

سلسلة المرايا

أعد المصمم بيوتر هذه المرايا الزجاجية لحجرة الألعاب في منزل أحد عملائه، وهـ و جوشوا مصمم واحدة من ألعاب الفيديو دات شخصية مرحة. وعندما طلب من بيوتر أن يعيد تعليق المرايا، ترك تعليماته على شكل سلسلة من المفاتيح. هل يمكنك أن تساعد بيوتر على معرفة السلسلة الجديدة استنادًا إلى هذه الإرشادات؟

الأشكال البيضياء الآن متماسة تحركت النجمة مكانا واحدًا. صار المربع الآن بين النجمة والدائرة.

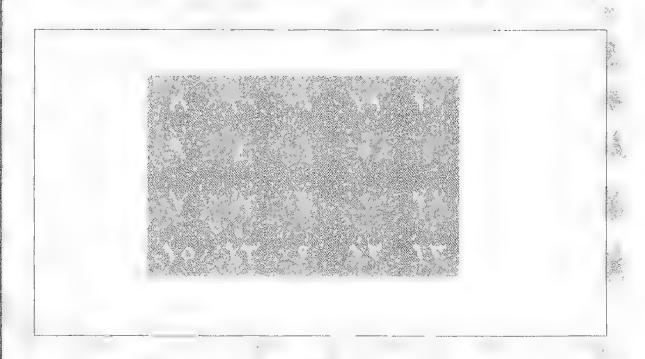


من النظرة الأولى، من الممكن أن تبدو الإرشادات غير متسقة، ولكن اقرأها ثانية بتركيز كامل. وبعد ذلك، قم بصياغة الحل خطوة فخطوة.



لوحة سلسلة الأعداد

استخبير المنطق الرقمي لفك سلسلة الأعداد، وإكمال لوحة الأعداد من خلال وضع أعداد تكمل مع الشبكة بدلًا من علامات الاستفهام.



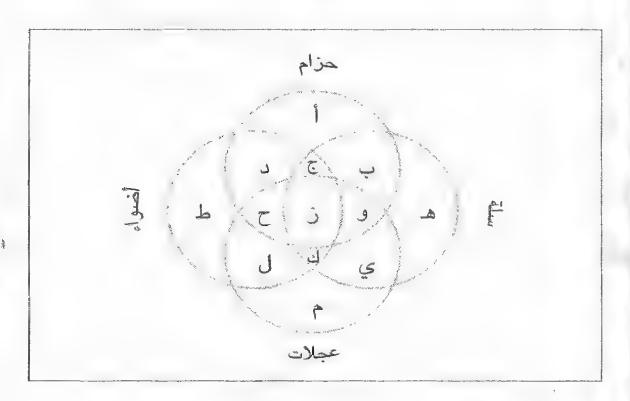
ابحث عن سلسلة تبدأ بعدد في الصف الثاني، ومن الممكن أن تسير السلسلة إلى الأمام وإلى الخلف.



: Whiteham

أجراس الدراجات وسلالها ومصابيحها وعجلاتها

رسم السيد الكسيس لطلبته شكلًا جديدًا من أشكال فن (انظر اللغز ٩). وفي هذه المرة، سألهم: أمن أول من يستطيع أن يتعرف على المناطق في الشكل، والتي تمثل: ١. الدراجات ذات الأحزمة والسلال التي ليست بها مصابيح ولا عجلات. ٢. دراجات بمصابيح ولكن بلا أحزمة ولا سلال ولا عجلات. ٣. دراجات بأحزمة ومصابيح ولكن بدون سلال ولا عجلات؟ وبعد ذلك، سألهم: "دراجتي بها حزام وعجلات وأضواء، ولكن ليس بها سلة. فأين تقع في الشكل؟ ".





احفظ الإطار الخارجي للدوائر الكبيرة في كل مجموعة في ذهنك، وأنت تقرأ المعلومات في الشكل.



كوِّن مسألة ٢

وضع كارلو زلاقات الأرقام في مقهى سنست فيو (انظر اللغز ١٠)، وطلب من أحد النادلين، وهو أنجوس، أن يصمم مسألة من خلال وضع العلامات الأربع الحسابية (+، و-، و+، X) بين الأرقام الموضحة. وكما هي الحال سابقًا، قال كارلو: "من الممكن أن تكون العلامات الحسابية في أي ترتيب، ومن الممكن استخدام واحدة فقط منها مرتين". فهل يمكنك أن تساعد أنجوس؟

field to the second of the sec	
7 17 11 7	111 7 9

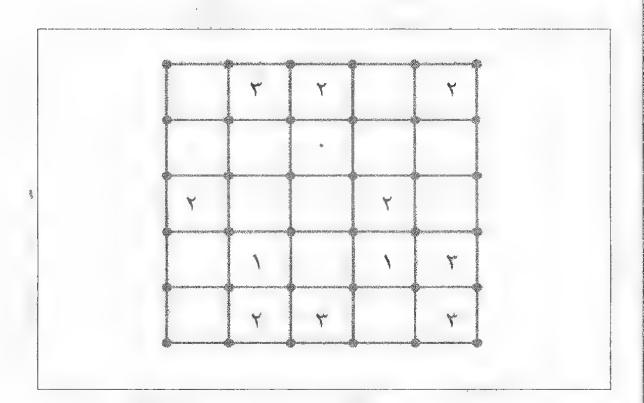


حاول أن تعمل إلى الخلف انطلاقًا من الإجابة، وهي ٥٥. اضرب الإجابة أو اقسمها على ٣، ثم أضف إليها ٣، وبعد ذلك اطرح منها ٣. انظرما إذا كانت هذه الإستراتيجية تسأعدك على الوصول إلى رقم معين في المسألة أم لا. إن المسائل الحسابية مثل التفكير المنطقي تمامًا _ يجب أن تتطور مرحلة بعد أخرى لتصل إلى نتيجة نهائية تنبع بالضرورة من المرحلة السابقة.

MATHEMANIAN .

ممشى إيثان العددي

صمم إيثان ممشى عدديًا ليختبر ريبيكا في لعبتها التي صممتها (انظر اللغز ١٢)، وقام برسم شبكة الأعداد الظاهرة بالأسفل، وذلك في الباحة خارج قاعة الطلاب، وطلب من ريبيكا أن تصل بين كل النقاط في أركان المربعات على الشبكة بخط غير منحن لكي ترسم ممشى عدديًا، وقال لها: "كما كان في لعبتك، هناك بعض الصناديق بعينها تحوي أرقامًا توضح لك عدد جوانب ذلك المربع التي يجب أن يتم الرسم فيها (إذا كان هناك صندوق خاو، فمن الممكن الرسم في أي مربع منه)".



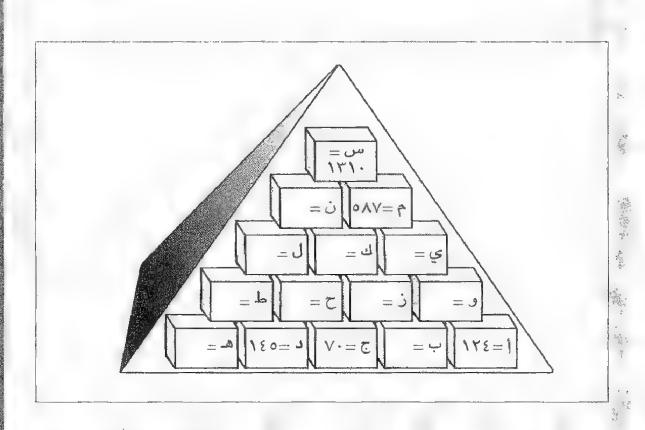
Admining Sandarda S

تذكر، عليك أن تصل بين كل نقاط الأركان.



هرم أرقام السيد موثادا ٢

بعد نجاح هرم الأرقام الأول (انظر اللغز ١)، صمم السيد موثادا لطلابه هرمًا ثانيًا، ولكنه أكثر تحديًا من الهرم الأول. وكما هي الحال في اللغز السابق، كل قالب عدا في الصف الأسفل عدوي عددًا، وهو مجموع العديين الأسفل منه؛ بحيث يكون مثلًا و = أ + ب، وهكذا. وقال السيد موثادا لطلابه المتذمرين: "توصلوا إلى الأرقام الناقضة!".



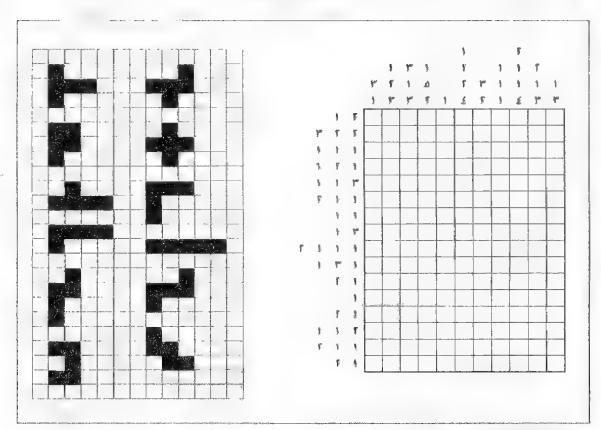
أفضل قرار هو أن تبدأ من القمة.





شبكة القوالب ٢

تمامًا مثلما كانت الحال في التحدي الخاص، بشبكة القوالب (اللغز ٥)، المهمة هي أن تضع كل القطع الـ ١٢ في الشبكة. تشير الأرقام خارج الشبكة إلى عدد المربعات السوداء المتعاقبة في كل صف أو عمود، وينفصل كل قالب من المربعات السوداء عن غيره من القوالب بمربع أبيض واحد على الأقل؛ فمثلًا من الممكن أن يشير الرقمان ٣ و ٢ إلى صف بدون أية مربعات بيضاء أو بمربع أبيض واحد أو أكثر ثم ٣ مربعات سوداء، ثم مربع أبيض على الأقل، ثم مربعين أسودين آخرين، يلي ذلك أي عدد من المربعات البيضاء. يمكن تدوير القطع أو قلبها، ولكن لا يمكن لأية قطعة أن تلمس الأخرى، ولو حتى بشكل قطري.



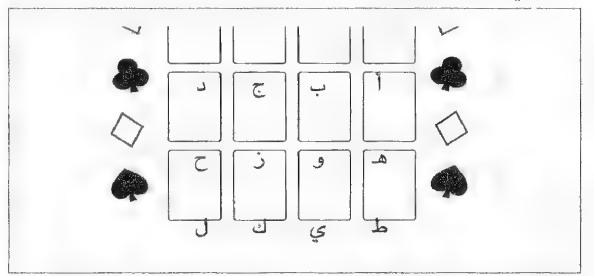
Salaha Sa

العب بالقطع، وأنت تتخيل كل قطعة منها، وقد اتخذت أشكالًا مختلفة.

جدول المراقبة الثانية لهاري ستارز

تعين على جاسوسنا الطفل هاري ستارز (انظر اللغز ٧) أن يتولى مهمة مراقبة ثانية طويلة، وصمم زميله هانك بطاقة التحدي هذه له لكي يستهلك الوقت، وسأل هاري: "ما قيمة ونوع كل بطاقة من البطاقات الظاهرة في الشكل بالأسفل؟ مجموع هذه البطاقات هو ٨٣، وكل البطاقات المستخدمة ذات قيم مختلفة (في رزمة ورق اللعب تأتي قيمة كل البطاقات وفق رقمها، بينما الأس = ١، والولد = ١١، والبنت = ١٢، والشايب = ١٣). ولا توجد بطاقة تجاور رأسيًا أو أفقيًا أية بطاقة من اللون نفسه. وهناك ٣ مجموعات مختلفة مصطفة رأسيًّا، و٤ مجموعات مختلفة مصطفة رأسيًّا، و٤ مجموعات مختلفة مصطفة رأسيًّا، و٤ مجموعات مختلفة مصطفة أفقيًّا. وبالإضافة إلى ذلك، أعطى هاري المفاتيح التالية:

- الشايب يقع بجوار وعن يسار الـ ٧، والتي تقع مجاورة للخمسة الديناري وأسفلها.
- ٢ تقع الـ ٣ مباشرة بجوار وفوق الـ٩، والتي تقع بجوار وإلى اليمين من الأس
 الشجري.
- ٣ الديناري ملاصقة (سواء رأسيًا أو أفقيًا) للبنت، والتي تقع في المجموعة نقسها التي تقع فيها ٤.
 - ٤ البطاقة و لها قيمة أعلى بواحد من البطاقة ي.
- البطاقة ح تقع في المجموعة نفسها التي تقع فيها ٢. هل يمكنك أن تساعد هاري على تحديد البطاقات؟



William Marie

31

البحث عن الأعداد ٢

هل يمكنك أن تجد الإجابات الخاصة بكل هذه المفاتيح، وهي الإجابات المختفية في الشبكة؟ من الممكن أن تسير الإجابات إلى الخلف وكذلك إلى الأمام، وكذلك أفقيًّا أو رأسيًّا أو قطريًّا، ولكنها دائمًا يجب أن تكون في خط مستقيم، لا في خط مبتور.

YPX7777P — 7P3XVV	7	* 10 A	37XV1PX + V3PX	1
987 + 18 + 17 + .	, Y		79.7 + 7A9V0A1	۲
VA X 71-	3 No. 1		PTTTVV×T T SEE	٣
AAAA + 1 - T \ + 1 - A	100		· 5 * TAYYA9 + TA9YA	٤
797×54.	1.		$\lambda \Upsilon \lambda \times \xi \lambda \Upsilon \lambda \Upsilon$	٥

٤	٣	٣	٢	٧	٨	٤	T	1	•	١	٤
٣	۲	٥	٨	٧	4.	٣	٨	٧	٣	٣	*
*	١	7	٧	٣	1	٨	٩	٣	٩	٩	۲
٣	٤	٨	*	*	۲	٨	٤	٩	٣	٢	٢
٣		٥	Α	. \		٧	*	1	٥	}	٨
٧	٨	٨	٣	*	٧	٥	7	*	•	٩	1
٥	٣	٧	٣	- 1	•	•	O	٣	٩	٩	٤
٣	0	7	٨	7	٥	١		٧	٣	۲	٣
٥	7	٣	1	٣	1	1	٥	1	١	7	•
. 1	۲	٣	*	٣	٤	١	٧	7	٤	٩	
٣	٩	٨	٩	٧	£	o	٨	~	٩		١
٥	٣	٨	4	٨	٧	٦	۵	٩	٨	٩	٤

Salah Maring

الحيلة المضافة هنا هي أنه يجب أن تتوصل إلى الأرقام التي تبحث عنها قبل أن تبدأ. افحص قدراتك الحسابية وإجاباتك مرتين، وإلا فمن الممكن أن تظل تبحث وقتًا طويلًا.

تۇصىلات دىل

يهمل ديل في توصيل الطلبات؛ حيث يأخذ بعض الشحنات من بلدة إلى أخرى لشركات صعفيرة أو لأشخاص. وفي الأسبوع الماضي، قام بخمس رحلات. هل يمكنك أن تحدد ليس فقط من أين وإلى أين ذهب، ولكن أيضًا هل يمكنك أن تحدد حجم الشحنة في كل مرة؟ توضح العبارات المفتاحية التالية كل المعلومات التي سوف تحتاج إليها. ١. قام ديل بتسليم عدة صناديق من الفواكه لشركة صغيرة في اليوم السابق على ذهابه إلى فورشام، ولكن في مرحلة تالية على ذهابه إلى إيسترنج. ٢. تم نقل الجبن خلال الأسبوع في وقت سابق على نقل الأحذية، والتي لم تجمع في نور ثبروك. ٣. رحلة الاثنين لم تكن إلى ثريتون، ولكن لم تكن رحلة السبت إلى ساوثفورد. ٤. إحدى الرحلات كانت من ويستبري إلى وانفورد، وقد جرت هذه الرحلة إما قبل التي شملت تسليم شحنة إلى فايفوود بيوم أو بعدها. ٥. أما الرحلة إلى تاوبري (ليس من نور ثبروك) فقد حدثت بعد يومين من الرحلة التي بدأت إلى ميدلهام.

	ألبورات ملير سيرة	أجنية	فاكهة	والن	کتب	تاريري	تريتون	وانتفيرد	فورشاه	فايفوود	ويستبري	ساوثغيرن	نورتروك	ميدلهام	أيسترنج		
																الاثنين	
												 	- -			الشلافاء	
				<u> </u>										L		الخميس	
		<u></u>											Ĺ.,			الجمعة	
																السبت	
																كتب	
												<u></u>				جين	
																فاكهة	
																أحذية	
													enioted age			أدوات مدرسية	
		وسوا تعمير والم	the shade	ene arie	and the same of	بيهممن	and the state of t	reselle	tel second receive	**	<u>L</u>					هايفورد	
الشجنة	الع	,			Q.	1		ار								فورشام	
Y 3 2 3 1 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		. 4	100				1		7 1 1	1						وانفورد	
																تريتون	
																تاوبري	

سودوكو ٢

املأ المربعات الفارغة بحيث يحتوي كل تجمع مربعات ٣×٣ وكل خطرأسي وأفقي على الأرقام من ١ إلى ٩؛ بحيث لا يتكرر أي رقم مرتين.

	۲	V		٨				
٨	٩	0		٧		٤	Primary's area - 10	۲
	· Vennin							
٣			٧	٤	1			- (
		٤				٩		
			٨	٩	N.			٥
9		۲		٥		٦	٨	١
				1		٥	۲	

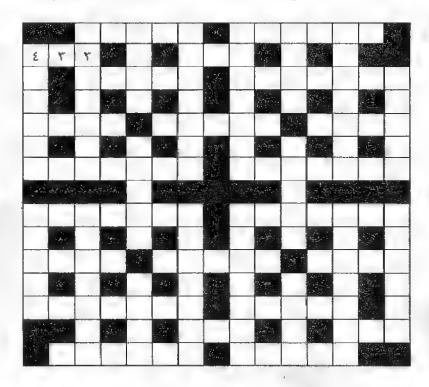
The state of the s

الأرقام في الأركان الأربعة في المربع الكبير يصل مجموعها إلى ٢٥.



رقصة الأرقام ٢

مثلما كانت الجال في لغز الأرقام الراقصة (انظر اللغز ١١)، تتمثل المهمة في وضع هذه الأرقام في أماكنها الصحيحة في الشبكة. هناك رقم ثلاثي تم وضعه بالفعل ليمثل نقطة انطلاق. وربما تكون الخطوة التالية هي أن تتوصل إلى الرقم السباعي، والذي العدد الثاني فيه هو ٣، وهو الرقم الذي ينبغي أن تستخدمه.



7.73.7V1.0	PYNIOS	23083	FTAY	٣ أرقام
77777	77971	OYATV	OAVY	711
1717575	7-7777	78-47	71	79 A
7787148		*****	A. Yo	
137777	۷ أرقام	140-4	9847	AYY
V771777	1774-474	AVY19	4 mg 8	
9145404		90401	ه أرقام	٤ أرقام
9197819	**************************************		1-170	1009
9707187	6. 46441	٦ أرقام	7940V3	YA1 -
V - 1 (C)	EVOVATV	TETETI -	SYTITYE	7317

حقيبة كتب أوبيامي

إليك اختبارًا أخر لتدقيقك في القراءة، ولقدرتك على أستخلاص الاستنتاجات من المعلومات. ما بين يومى الأثنين والسبت الأسبوع الماضي، كان أوبيامي يشتري كتابًا مرجعيًّا كل يوم. وكانت هذه الكتب في حجم من اثنين؛ إما كبيرة أو صغيرة كما يظهر في الشبكل السفلى. هل يمكنك أن تعرف موضوع كل من هذه الكتب التي اشتراها أوبيامي، إلى جانب اليوم الذي اشترى فيه كل كتاب؟ العبارات المفتاحية التالية تحوي كل المعلومات المطلوبة: ١. اشترى أوبيامي قاموسى ثيوسورسى قبل يومين من شرائه الكتاب الكبير (ليسى أطلس)، والذي يلى الكتاب الخاص بالأرصاد والتوقّعات الجوية إلى اليسار منه ٢. الكتاب الذي تم شراؤه يوم الأربعاء أكبر من (ولا يلي) الكتاب الذي يغطى الموضوع الخاص بالطهو، والذي تم شيراؤه قبل يومين من شراء الأطلبس، ٣٠ الكتاب الخاص بالأشجار تم شراؤه قبل الكتاب الصغير التالي على الكتاب الكبير الذي يتناول التعرف على الحشرات، وهو الكتاب الذي اشتراه قبل الكتاب الذي يتناول الأشجار، ٤. اشتري الكتاب الكبير يوم السبت.

•	. 4
į ;	ş
	, 5 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
780H 7086	

ربما تجد أنه من المفيد، عند محاولة مثل هذا اللغز، أن تدون ملاحظات وترسم شكلا، ربما مع أسهم تربط بين بنود الشكل وبعضها أأ

البحث عن الأرقام ٣

مثلما هي الحال مع النسختين السابقتين في البحث عن الأرقام (انظر اللغزين ١٤ و٧٧)، فإن مهتمك هي أن تجد إجابات كل المسائل المفتاحية، وهي الإجابات المختفية في الشبكة. من الممكن أن تسير الإجابات إلى الخلف وكذلك إلى الأمام، وكذلك أفقيًا أو رأسيًّا أو قطريًّا، ولكنها دائمًا يجب أن تكون في خط مستقيم، لا في خط مبتور.

- STY TVAY + 99 TAVE TO STE
 - 14 19979 V
 - 1-X×44× XE X
 - P . 178 x PA3
 - -1 -3P7×77

- 91×9×99. 1
- Y VYAT+ 7 1 PPA3
- TATT TAVYIA T
- 3 TPOAR 4 . VPA3 + 3VA
 - AXV×VXA

 ^	٩	3	٧	£	\$	46	+	9	٤	0	٣
1	A	٧	1	٧	1	٩	٤	٣	٨	٨	۵
O.	4	٧	0	ny.		Α	٤	ø	٣	٨	٣
0	٨	٤	٨	٤.	٥	V	٤	٣	٨	1	٤
2	7	٨	á	٤	٤	4	۲	#fo	7	٨	۲
١	7:	3	1	٨	٤	۲	٩	٩	1	0	1
٤	٨	٥	٩	٩	7	۵	٨	1	\mathcal{F}_{-}	0	٨
٥	٨	1	7	٦	\mathcal{I}	٨	٤	٨	٨	٩	
٣	a,	٨	٩	d	٣	٤	۲	*	٩	۲	1
a	*	٧	٨	-14	Y	Q	Α	я.	٨	7	٨
1	٨	0	٧	*	٤	٣	7	٩	4	7	
٣	1	٩	٨	٤	٣	٧	٩	٤	- \	٧	٣

Manufacture of the second of t

لكي تحصل على أكبر فائدة ممكنة من هذا اللغز، لا تعتمد على الآلة الحاسبة! اعتمد بشدة على قدراتك الكبيرة في الحساب. هل تعتقد أنه بإمكانك القيام بأي من هذه العمليات الحسابية في ذهنك؟ الأمر يستحق المحاولة؛ لأن إجراء العمليات الحسابية الحسابية ذهنيًا هو إجراء شديد التحفيز لخلايا المخ.

منطقة الأعداد ٢

صمم الفنان والرياضي إستيفان قطعة ديكور أخرى لمقهاه منطقة الأعداد (انظر اللغيز ١٦)، وهو عبارة عن ٤ سلاسل من ٩ أعداد. والأن، وبعد أن قام بتعليقها، طلب من صديقته جيتا أن تختار واحدة من بين ٥ مجموعات من أ إلى هالتكون هي الشاشة الرابعة في منطقة الأعداد. أية مجموعة سوف تختارها جيتا؟

				۳,	7 10	48		٤٨	٣	4	١ ١	٥V	۸١	10	
		\mathcal{L}_{i}		٩	107	41		١٤	٨	٤٢	A	74	91	٤٩	
				٨	£ £ Y	V٨		49	١	77	٣	١٨	٥٤	٣٦	
<u>a</u> £	٧٥	71	77	77	٦	٥٣	٣.	7"		٤ ٥	۲٠	٧٧	4-7	٩	١٨
24	18	VV	20	17	٩٨	٥٦	24	٧٠		11	77	٨٤	٩	74	20
24	٦	77	75	٥١	18	٣	79	8.4		۲۷	17	٥٧	77	49	و ع
41													•	î	

قسمت جيتا وقتها بين النظر إلى الصفوف الأقفية العليا ثم الوسطى ثم الدنيا.



منطق الفايكنج

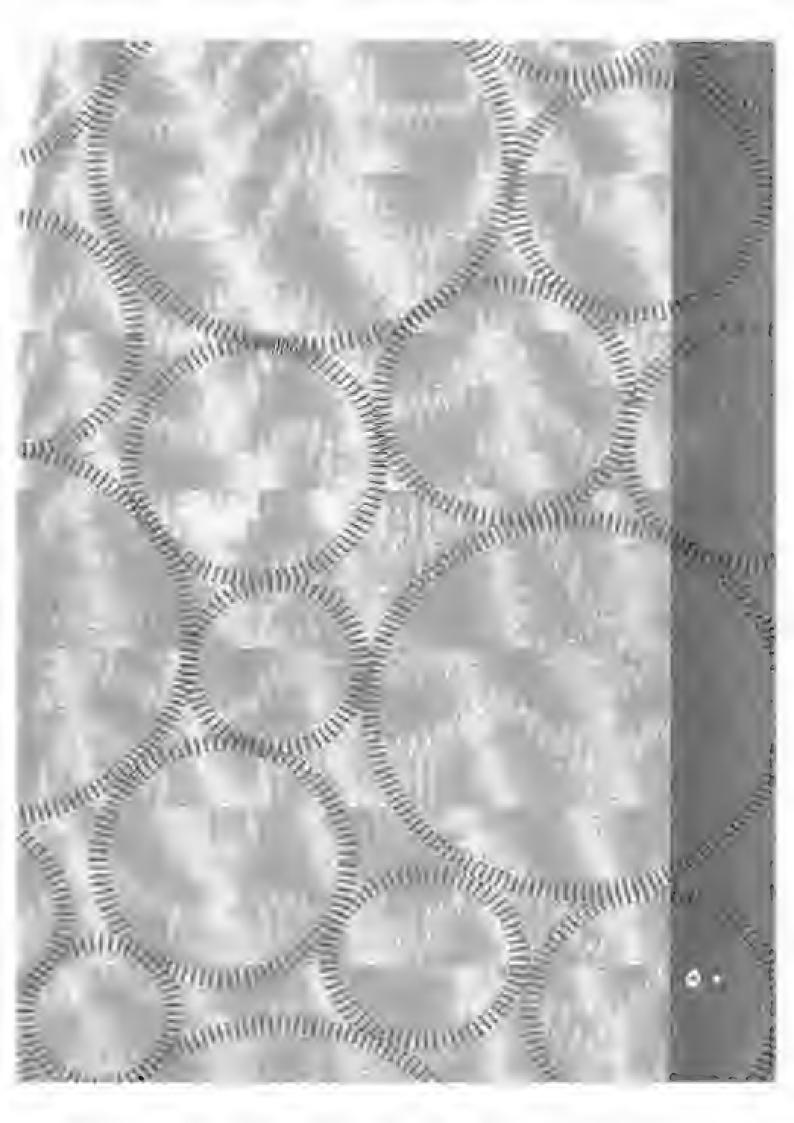
كانت برونهايلدي، زوجة بيورن بيرجتاي أحد زعماء الفايكنج، تقوم بتصنيف مجموعة من الصناديق التي أحضرها معه في آخر رحلات السلب التي قام بها. وقيل لها إن الصناديق الثلاثة تمت تسميتها بطريق الخطأ. وكان الأول مكتوبًا عليه "جماجم"، والثاني "كئوس"، والثالث قال أحدهم إنه يضم "خليطًا من الكئوس والجماجم"، ولكن برونهايلدي استطاعت، فقط بمجرد مد يدها داخل كل صندوق و أخذ قطعة واحدة فقط من محتويات كل منها ودون النظر داخله، أن تعرف المسمى الصحيح لكل صندوق. كيف؟





اختر الصندوق الذي سوف يقدم لك أكبر قدر ممكن من المعلومات من عنصر واحد.

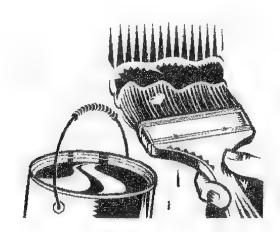






أسبوع كثير الأشغال لمصمم الديكورات دوجال

كان يجب على مصمم الديكورات أن يرسم واجهات 7 محال تجارية في البلدة. ومن العبارات المفتاحية التالية، هل يمكنك أن تصل إلى الترتيب الذي من الممكن أن تكون المحال فيه، وكذلك أول محل على قائمة دوجال؟ تحتوي العبارات المفتاحية التالية على كل ما تحتاج إليه من معلومات: ١. المقهى على بعد مبنيين من المحل الأول، الذي من المفترض أن يرسم ديكورات واجهته. ٢. محل الأعمال اليدوية يبعد عن محل البقالة ب٣ مبان. ٣. البقالة هي أخر محل في الشارع. ٤. أول محل يجب أن يرسم دوجال ديكورات واجهته ليس المخبز. ٥. يقع محل الزهور على بعد ٣ مبان من المقهى. ٦. يقع البنك على بعد ٤ مبان من البقالة. ٧. يقع محل الزهور بين أول محل يجب أن يرسم دوجال ديكورات واجهته ليس دوجال ديكورات واجهته وبين محل أخر.





مثلما هي الحال مع الألغاز السابقة المماثلة لهذا اللغز، سوف يفيدك على الأرجح أن ترسم شكلًا؛ فملاحظة المعلومات من وسيط بصري تمثل وسيلة جيدة لإشراك جزء إضافي من مخك في عملية التفكير، استخدم أكبر قدر ممكن من أجزاء مخك لتحفيز تفكيرك.

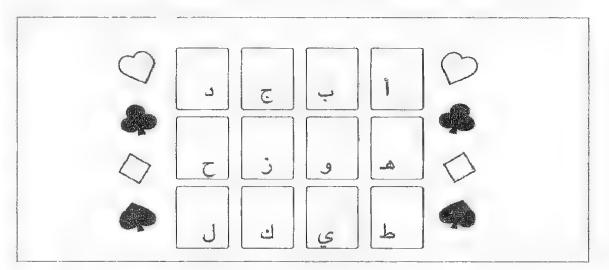
· MODIFICATION S

8.7

كشك بطاقات هاري ستارز

بدأ الطفل الجاسوس هاري ستارز وصديقه هانك يستمتعان فعلًا بلعبة أوراق اللعب (انظر اللغزين ٧و٢٦). ففي معرض مدرستيهما، أقنعا مدير المدرسة بأن يتركهما يقيمان كشكًا للبطاقات، ويقدمان فيه لعبتهما. وضع هاري أوراق اللعب بالشكل الموضيح بالأسفل، وسأل العملاء: "ما قيمة كل بطاقة من هذه البطاقات، وما نوعها؟"، وإليك باقي ما قاله لهم: "مجموع أرقام البطاقات هو ٨٢. وكل البطاقات المستخدمة ذات قيم مختلفة. وتأتي قيمة كل البطاقات وفق رقمها، بينما الأس = ١، والولد = ١١، والبنت = ١٢، والشايب = ١٢. ولا توجد بطاقة تجاور رأسيًا أو أفقيًا أية بطاقة من اللون نفسه. وهناك ٣ مجموعات مختلفة مصطفة رأسيًّا، و٤ مجموعات

- البنت الديناري تلي يسارًا البطاقة رقم ٢، والتي تجاور وأسفل رقم ٦، والتي تنتمي لمجموعة مختلفة عن رقم ٥.
- ٢ الـ ٤ الشجري تلي وأسفل رقم ٧، والتي تجاور يمينًا أو يسارًا بطاقة تلي
 وأسفل رقم ١٠.
- ٣ البطاقة ولها قيمة أعلى برقمين من البطاقة ط. أما الولد البستوني في الصف الأفقى نفسه فهو مثل رقم ٣.
- البطاقة أمن النوعية نفسها مثل بطاقة لها قيمة أقل برقمين من البطاقة هـ،
 والتي من المجموعة نفسها التي تقع على يسار الشايب.



04

THE WHITTEN THE PARTY OF THE PA

E-

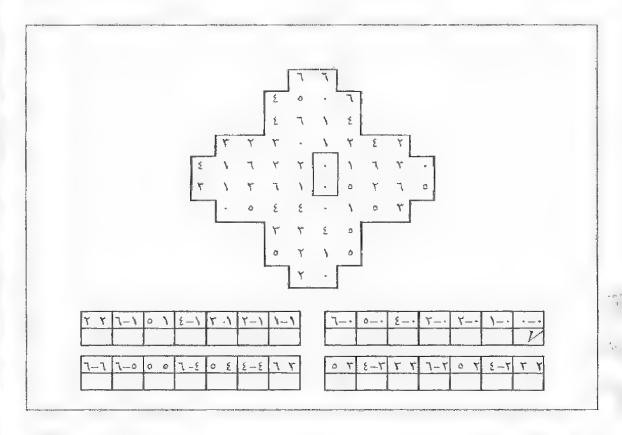
مشكلات الالتزام بالوقت

تأخرت شقيقاتي الخمس إيريكا ولين ودُورين وكلير وماريان عن العمل هذا الصباح لظروف خارجة عن إرادتهن. هل يمكنك أن تحدد مكان عمل كل منهن، ومقدار الوقت الدي تأخرته، والسبب في ذلك التأخير وتحتوي العبارات المفتاحية التالية على كل ما تحتاج إليه من معلومات. ١. لم تكن إيريكا متأخرة بمقدار ٤٠ دقيقة بالضبط عن العمل. ٢. تعمل لين في محل، أما أمينة المكتبة (والتي ليست دورين ولا إيريكا) فقد وصلت متأخرة ٣٠ دقيقة. ٣. أما المعلمة (التي تأخرت عن الوصول إلى المدرسة بسبب الأمطار الشديدة) فقد تأخرت أكثر من المرأة التي تأخرت بسبب الرياح الشديدة. ٤. تأخرت كلير ٢٠ دقيقة بالضبط). إلا أن كلير لم تتأخر بالقدر الذي تأخرته المرأة التي تعمل في أحد المسارح. ٥. أما المرأة التي ألقت باللائمة في تأخيرها على الثلج الأسود فقد تأخرت المسارح. ٥. أما المرأة التي ألمت بدورة طويلة لتتحاشى الشجرة الساقطة.

	المناه المناه المناه المناه	٠ و وغيقة	، ع دوسته	٠٠ دوني	٠ ٢ دقيقة	رياح شديدة	أمطار شديدة	الشجرة الساقطة	المطِّيج الأستواد	المثن	المسرح	المحل	المدرسية	المكتب	المكتبة	
			amo ismael	<u>ja jaman</u>				terministra				2007-14-0				كلير
			g						2							باورين
															#10.0 H	إبريكا
														2		لين
																ماريان
		,,,,														۲۰ دقیقة
							Ţ,			1						٠٠ دفيقة
						- 41001 BRISTON										٠٤ دفيقة
															Î	٥٠ رقيقة
																٠٦ دقيقة
																المثبه
مقانق التاخير	السبب	- S	يمل	ے ال	یکا,			الان						0N		الظج الأسود
Ehre G.Z.	***************************************	196		-	- 500	4										الشجرة الساقطة
																أمطار شديدة
																رياح شدبدة

طاولة دومينو آندي الافتراضية

بأع الفنان درو فكرته الخاصة بطاولة الدومينو (انظر اللغزين ٣ و١٧) لمطور العاب إلكترونية يدعى أندري، والذي وضعها في لعبته الجديدة، والتي يقال فيها للاعبين إن هناك ٢٨ قطعة دومينو على الطاولة، وتتمثل مهمتهم في رسمها كلها. قدم أندي قائمة الفحص السفلية كوسيلة تساعدك (وغيرك من اللاعبين) في البداية، تذكر أن القطع يمكن وضعها أفقيًّا ورأسيًّا ولكن ليس قطريًّا.



في البداية حدد أية قطعة لها أقل عدد متاح من الخيارات.

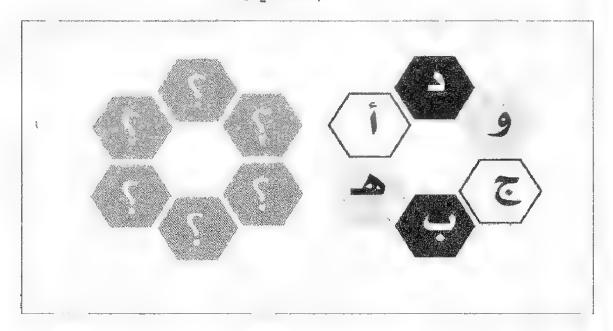




مضارش الحروف

اسم لعبة أندري (اللغز ٣٨) هو "منطيق"، وتدور في أجواء فندق منطيقا هوتيل. وفي هذا الفندق، تحمل مفارش الموائد حروفًا كبيرة منفردة ومرتبة في تسلسل منطقى. وقد تمت إعادة ترتيب مفارش الحروف (الظاهرة يسارًا) بالشكل الظاهر يمينًا. هل يمكنك أن تصل إلى الكيفية التي تم بها ترتيب المفارش (يسارًا) بحيث تتحقق في الترتيب الجديد كل العبارات التالية:

> الأشكال السداسية السوداء يتلامس الأن بعضها مع بعض. ٢ الأن انتقل و ليصبح بين شكلين مسدسين أبيضين. ٣ مفرش واحد فقط لم يتحرك من مكانه. ع هدلم يعديلي ج.

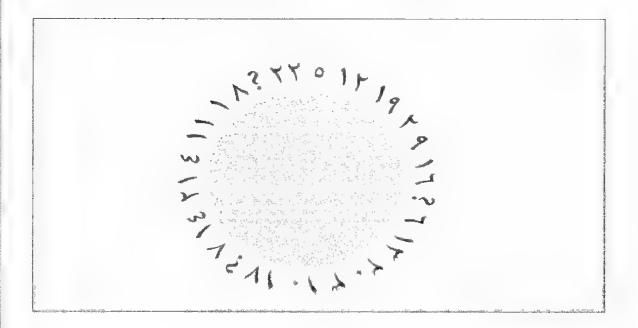




تذكر أن واحدًا من المفارش لم يتحرك من مكانه، تعطى هذه الألغان _ مثلما هي الحال مع الألعاب التي يتعين عليك فيها تكوين تركيبات إبداعية في إطار ما هو موضوع من قواعد ـ دفعة قوية لقدراتك على التفكير المنطقى،

ساعات الفوضي

وضع كلاريسا تصميمًا لكتاب أطفال عن الأحلام، ويتمثل هذا التصميم في هذه الساعة ذات الـ ٢٤ ساعة بالأرقام المبعثرة وبدون عقارب، وتسير أرقام هذه الساعة في تسلسل. هل يمكنك أن تفك شفرة التسلسل، وتكمل الدائرة بوضع أرقام مكان علامة الاستفهام بما يكمل الدائرة؟



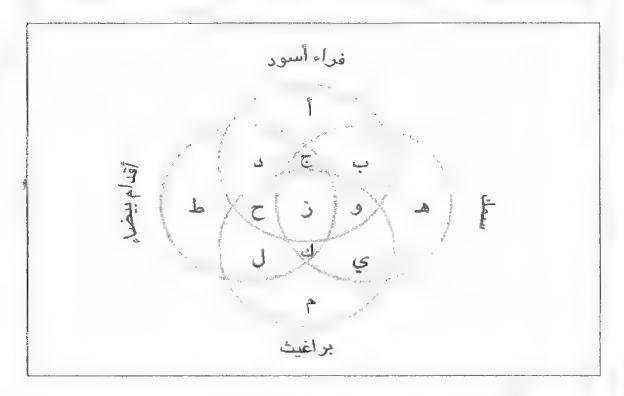


لفك الشفرة، عامل كل مجموعة من الأرقام التصاعدية على حدة. وبمجرد أن تنتهي من هذا اللغز، يمكنك أن تقوم كتحد إضافي _ بإعداد سلسلة الأرقام الخاصة بك لترتيب الأرقام من ١ إلى ٢٤ حول الساعة في سلسلة.

A THE THE PARTY OF THE PARTY OF

قطط وسمك وبراغيث

إليك لغزًا ثالثًا من ألغاز فن صممه أستاذ الفلسفة السيد الْكسيس كإحماء لطلبته (انظر اللغزين ٩ و٢١). وبعد أن رسم الشكل وكتب تحديه على السبورة البيضاء في الفصل، قال للطلبة: "أي المناطق في هذا الشكل تمثل: ١. قططًا سوداء بأقدام بيضاء تصب السمك وليس بها براغيث. ٢. قططًا رمادية بأرجل بيضاء وبها براغيث، ولكنها لا تحب السمك. ٣. قططًا بنية بأقدام بيضاء، وتحب السمك، وبها براغيث. ٤. قططًا بفراء أسود وأقدام سوداء، تحب السمك وبها براغيث. ٥. قططًا بفراء أسود وأقدام من البراغيث، وتلتهم السمك. ٢. قططًا بفراء أسود وأقدام بيضاء وبراغيث وترفض كل أنواع الطعام، عدا مكعبات لحم الدجاج.

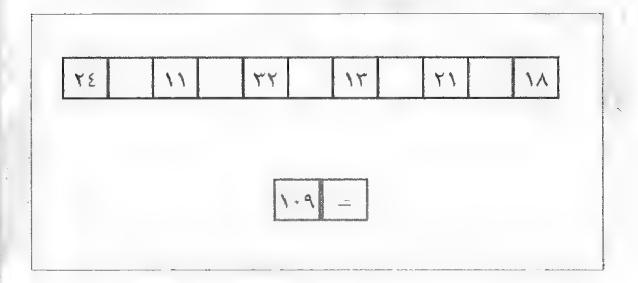


ركز على مفتاح ولحد في كل مرة وإذا كانت لديك مهارات تفكير بصري جيدة ، فمن الممكن أن تجد نفسك قادرًا على حل اللغز في أقل من الوقت المحدد ... ممتاز!



كوِّن مسألة ٣

العمل يزدهس في مقهى سنست فيو؛ حيث يستمتع الزبائن بألعاب (كوِّن مسألة) التي يقدمها الساقي وطالب الفلسفة كارلو باستخدام الزلاقات (انظر اللغزين ١٠ و٢٢). وإليك فرصة أخرى للعب. لقد وضع كارلو الزلاقات كما بالأسفل، وعليك أن تصل إلى حل المسألة بإدخال العلامات الحسابية الأربع $(+, e-, e+e\times)$ بين الزلاقات كما هو موضع. يمكن للرموز أن تأتي في أي ترتيب، ومن الممكن استخدام الواحدة منها مرتين.

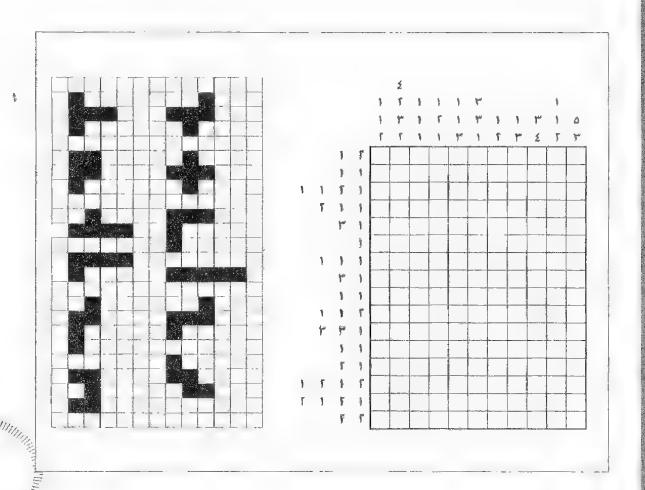


Said Said

لا تتضمن أرقام كارلو أرقامًا سالبةً؛ لذا، يكون الرمز الأول (الواقع بين الرقمين ١٨ و٢١) إما علامة ضرب أو جمع.

William Waller

إليك فرصة ثالثة لاختبار قدراتك على التفكير المنطقي ومقدار براعتك البصرية مع لفز جديد من ألغاز شبكة القوالب (انظر اللغزين ٥ و ٢٥). من جديد تتمثل مهمتك في وضع كل القطع الـ ١٢ في الشبكة. ويمكن تدوير القطع أو قلبها، ولكن لا يمكن لأية قطعة أن تلمس الأخرى، ولو حتى بشكل قطري. وبشكل عام، تشير الأرقام خارج الشبكة إلى عدد المربعات السوداء المتعاقبة في كل صف أو عمود، وينفصل كل قالب من المربعات السوداء عن غيره من القوالب بمربع أبيض و احد على الأقل؛ فمثلًا من الممكن أن يشير الرقمان ٣ و ٢ إلى صف بدون أية مربعات بيضاء أو بمربع أبيض و احد أو أكثر شم ٣ مربعات سوداء، ثم مربع أبيض على الأقل، ثم مربعين أسودين أخرين، يلى ذلك أي عدد من المربعات البيضاء.



طريق الأعداد الأولية

هذا لغز أخر من ألغاز لعبة أندري الكمبيوترية، والمسماة "منطيق". في هذه العبة، تجد حجرة كبيرة أرضيتها مغطاة ببلاطات ذهبية على كل منها رقم، كما هو موضح بالشكل الأسفل. المهمة هنا هي أن تجد طريقك من أي مربع في أقرب جانب لك من الحجرة (الصف الأعلى من الشبكة) إلى أي مربع على الجانب الأخر (الصف الأسفل) بحيث لا تمر إلا عبر الأرقام الأولية (الأرقام الأولية هي الأرقام التي لا يمكن قسمتها إلا على نفسها أو على ١ مثل الرقم ٢). يمكنك أن تتحرك للظف وبالقطع، ولكن غير مسموح بالحركة قطريًا.

۸٧	19	٩	۲۷	٤٩	75	۸۲	٣.	٤
۸١	٣٧	10	۲	97	۸۹	18	77	۱۸
٩	٧٣	٧٩	11	٤	٥٣	77	٤٤	17
٥٧	44	VV	٤٩	48	0	٧٧	17	49
74	۸۳	71	09	40	٧	47	74	٧١
71	10	77	74	٦٧.	٧١	١٨	٥٤	17
٧٩	17	٤٤	١٨	٨	18	19	71	۲
97	17	18	٤٧	79	09	٨٣		11
00	٧٥	٤٦	٣٣	٥٢	۲١	99	٦٢	٤٣



ريما يساعدك على أن تعرف أنه من المسموح لك بأن تكرر أي رقم رغم أنه من غير المسموح لك بأن تعبر المربع الواحد مرتين.



منطقة الأرقام

تشحد ممارسة فكر شفرة سلاسل الأرقام منطقك الرقمي، وعلى هذا الأساس، قام الفنان إستيفان بتصميم قطعة ديكور ثالثة لمقهى منطقة الأعداد (انظر اللغزين ١٦ و٣٣)، ولكن هذه المرة من أجل مهرجان خارجي، وقد تم تخصيص تذكرتين في البهو الرئيسي كجائرة لمن يستطيع تحديد أي من المجموعات من أ إلى هينبغي أن توضع مكان الشاشة الرابعة في منطقة الأرقام. يجب أن تحدد السلسلة المشفرة التي وضعها إستيفان من أول ثلاث مجموعات من ٩ أرقام.

	Y0	71 1	٣ ١	17	٨	10	11	٣	
9	77	14 1	7	19 41	10	22	37	14	
	١٧	79 4	.	14 40	77	٩	۲۱	44	
T. 77 1A	77 73	9 79	"\0		r. r\ r. \o.	1.	77	10	1.
77 77 78	77 71	TE T	1 77	78	71 77	37	44	41	37
_A	١		٦		ب			Î	



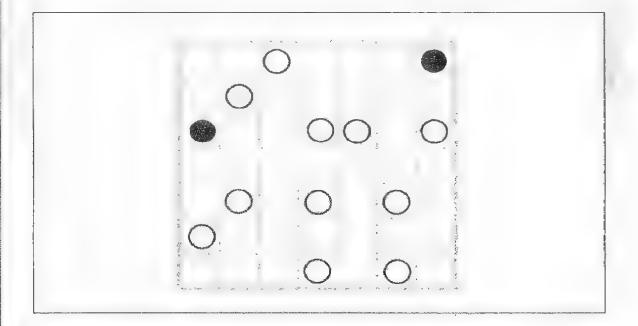
ابحث عن سلسلة تتضمن أعدادًا فردية في مواقع متماثلة في أول ٢ مربعات. تتسم سلاسل الأرقام بالمنطقية في حركتها. ولهذا الغرض، يميل محبو المنطق إلى إجراء الحسابات الرقمية وحل ألغاز الأعداد.



T

ماسيو۲

إليك فرصة أخرى لتجرب حظك مع ألغاز الماسيو اليابانية (انظر اللغز ١٥). وكما هي الحال مع اللغز السابق من هذه النوعية، تتمثل مهمتك في رسم خط متصل حول الشبكة التي تمر بكل الدوائر. وإليك القواعد: يجب أن يدخل الخط كل مربع، ويتركه في مركز أحد جوانبه الأربعة. وفي الدائرة السوداء، يجب أن ينحني الخطيمينا أو يسارًا، أما في الدائرة البيضاء، فيجب أن يمر الخطبها بشكل مباشر. كذلك فإن الخطيجب أن يمر بشكل مباشر في المربعين السابق على الدائرة السوداء والتالي لها دون أي انحناء. وكذلك يجب أن يمر الخطبشكل مباشر في المربع التالي لها. ومن الممكن أن ينحني المربع التالي لها. ومن الممكن أن ينحني الخطيمينا أو يسارًا في أي مربع خال (لاحظ أن الخطيجب ألا يمر فوق نفسه).



نقطة البداية ليست مهمة هنا؛ فيمكنك أن تبدأ من أي مكان في الشكل، طالما اتبعت القواعد الموضحة أعلاه.



THE THE PARTY OF T

سودوكو٣

حفر ذهنك وابن قدراتك الرقمية بهذا السودوكو (انظر اللغزين ١٣ و٢٩). وكما هي الحال مع اللغز السابق، املاً المربعات الفارغة بحيث يحتوي كل تجمع مربعات ٣٣٣ وكل خطراً سي وأفقي على الأرقام من ١ إلى ٩؛ بحيث لا يتكرر أي رقم مرتين.

	`							
٤			١	٢		٩	٣	
٩	۲							
١			0			4		
			٣				٦	
٧	1						0	٣
		٨			٤			
					٣			۲
							٤	٧
	9	٧		1	۲			0



يصل مجموع الأرقام في كل الأركان الأربعة للمربع الكبير إلى ٢٣.



البحث عن الأرقام ٤

تعطيك شبكة البحث عن الأرقام (انظر الألغاز ١٤ و٢٧ و٣٢) الفرصة لتطوير مهاراتك في الحساب الذهني والمنطق الفردي. وكما هي الحال في الألغاز السابقة من هذا النوع، تتمثل مهمتك في أن تجد إجابات عن كل المسائل المفتاحية، وهي الإجابات المختفية في الشبكة. من الممكن أن تسير الإجابات للخلف أو للأمام، وكذلك أفقيًا أو رأسيًا أو قطريًا، ولكنها دائمًا يجب أن تكون في خط مستقيم، لا في خط مبتور.

77 - 74 - X	7	λ 919 + $YV\lambda$ + $V\lambda$ + λ 7	٢ ١
199 4 EAAV	A.	12014 + 441 + 4V63V	۲ ع
$XX \times YXX$	X 1	***** + ****	۲۲
P7P7P×73PA	٩		٤ ٢
PA10A+ A73P7	14.	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0

_												
ſ	λ	٧	1	٧	٥	١	٨	٧	١	٣	۵	٩
١	o	٧	٧	٤	7	٩	-		٤	٨	٨	1
	0	۲	٧	٨	٩		٧	٥	٨	٤	Y	Λ.
l	0	٨	٨	٣	۲	٧	3	•	7	1	٥	٩
İ	٧	٨	٤	1	٩		٥	٧	٤	٨	٤	1
	۵	٧	٤	٨	٧	1	•	٧	٥	٧	٨	٧
	٥	۲	N	٥	۲	٨	٤	1	٧	1	٩	٣
ı	٥	٨	*	٨	7	٤	۲	٧	1	٧	0	٨
١	٥	٨	a	٤	٤	۵	٨	٣	٣	٧	٧	۲
١	٣	۲	٨	٩	۲	٣	١	٧	٨	٥	,	٣
	٩	٧	٣	Α	Λ.	٤	•	٧	٥	٨	٣	1
L	٧	٨	١	٢	٥	٨	٦	۲	٩	٨	٧	١.

رقم ولحد فقط يسير رأسيًّا.





صمت في المكتبة

في مكتبة الكلية، جلس روبرت وأربعة من أصدقائه حول المكتب الظاهر بالشكل الموضح الأسفل، وقد انهمكوا جميعًا في الاستذكار. انضم اليهم من خلال فحص العبارات المفتاحية التالية لاكتشاف اسم ولقب (والتي من بينها هولت) كل الطلاب، إلى جانب المواد التي يستذكرونها. وتتضمن العبارات المفتاحية التالية كل ما تحتاج إليه من معلومات. ١. الطلاب الخمسة هم برايان، والطالب الذي يقرأ في كتاب الأحياء، والطالب الذي لقبه دارت، والطالب (ليس تينا) الذي يقرأ في كتاب التاريخ، والطالب الجالس في المقعد أ. ٢. الطلاب الخمسة هم سو، والطالب الذي يقرأ في كتاب الكيمياء، والطالب الذي لقبه براون، والطالب الجالس في المقعد هـ. ٣. سو (والتي لقبها ليس جونز) لا تجلس مباشرة بجوار برايان. ٤. أربعة من الطلاب هم الطالب الذي لقبه في شر، والطالب الذي يقرأ في كتاب للرسم، ولويز والطالب الجالس في المقعد د. (والذي لا يقرأ في كتاب الأحياء)، والطالب الجالس في المقعد ج. ٦. أربعة من الطلاب هم سو (والتي لقبها ليس فيشر)، والطالب الجالس في المقعد أ، والطالب الذي يقرأ في كتاب الأحياء)، والطالب الجالس في المقعد أ، والطالب الذي يقرأ ولكتاب الجعرافيا، والطالب الذي يقرأ في كتاب للرسم.

	7
1211	ب // ب

خذ وقتك، واستخدم قطعة ورق أو ورقة ملاحظات أو صفحة الشخبطة في نهاية هذا الكتاب في أثناء معالجتك هذه المعلومات.







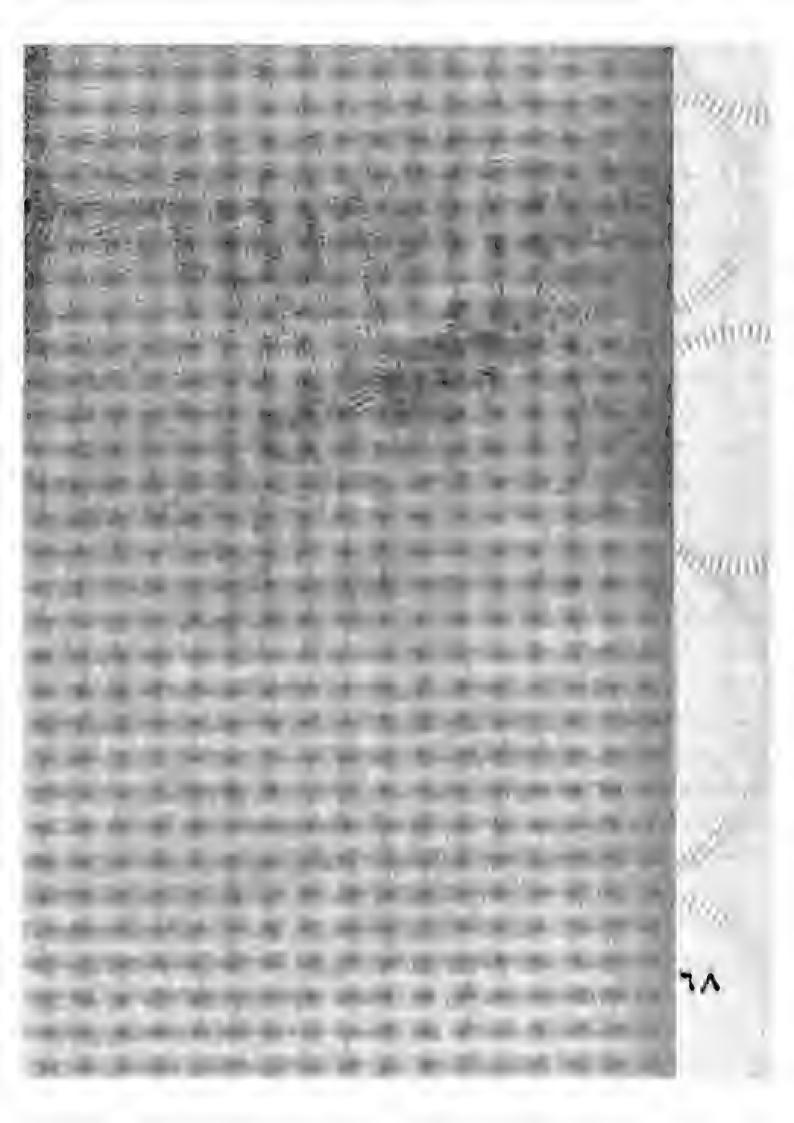
رقصة الأرقام ٣

قبل أن تنتقل إلى تحدي التفكير المنطقي، إليك جولة أخرى مع ألغاز الأرقام الراقصة (انظر أيضًا اللغزين ١١ و ٣٠). وكما هي الحال مع اللغزين السابقين، تتمثل مهمتك في وضع الأرقام المذكورة في نهاية الصفحة في الفراغات الملائمة لها في الشبكة بالأسفل، وقد تم تقديم رقم من ٥ أعداد كنقطة بداية. ولكن اختيارك للرقم التالي قد لا يكون بهذه السهولة. فما الرقم التالي؟

					-
	- N			Z. S. T.	
			, K.	· August #	
	A A A				
	4				Also I
	٥		, \$		
	a Mary Y	2001			The sales
	٤				
	Area A	-	3	±0,1	्रेंट इंट
	7.85			e-	
**	12.	14 P		(電)	*
			186		The Land
	12/2			(12) (12)	
II -			1,000		Louis Man

3018117	VA-015	2972 -	7873	٣ أرقام
7157753	777770	0 - TV1	orr.	101
308-710	X/37VF	٥٧٨٥٣	3115	110
5073090	٧ أرقام	V7VYV	V. Y &	777
00/3/7/	178.577	V9777	$F \cdot \forall \lambda$	780
1773315	73X0VF1	92779	ه أرقام	٤ أرقام
V1-801A	Y17771A	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	17107	1794
ATEVOTA	Y7V79Y+	.12 17	TAVOY	
AVITIAN	1 (4 (4) .	٦ أرقام	171401	7777
/// / / / / / / / / / / / / / / / / / /	*** 4****	A377A7	77977	8119

William Walling



هل يمكن أن ينقذ المنطق وطيفتك؟

يقدم لك السيناريو التالي أختبارًا لمهاراتك في التفكير المنطقي وفرصة لتجرب إستراتيجياتنا التي تعلمتها على مدار هذا الكتاب. وفي هذا السيناريو، سوف تجد نفسك في مواجهة مجموعة من المشكلات التي كانت أول شيء تواجهه في أول يوم عمل لك في الأسبوع – ولأنك مسئول، ولأن الأدلة تبدو كأنها تشير إليك، تصبح في حاجة ماسة إلى الستخدام المنطق لكي تكتشف ما حدث بالفعل، وتصل إلى حل لتهدئة غضبة رئيسك في العمل، وتخفف من حدة التداعيات المجتملة مثل فقدان وظيفتك!

وعلى مدار الصفحات التالية، استعد لاستخلاص الحقائق، وتكوين الاستنتاجات التي من الممكن أن تستخلصها من هذه الحقائق، إلى جانب صياغة استجابة عقلانية. تعامل بشيء من التشكك مع ما يقال لك، وتفحص ما تبدو الصورة التي تبدو عليها مشكلتك، وكذلك عمليات التواصل التي تجرى معك. انظر لما يتجاوز الأمور الظاهرية، واسأل نفسك: "هل أنا متأكد من طبيعة ما يحدث؟ هل يمكنني أن أرى ما قيل بالفعل؟". عندما تعتقد أنك تعرف بالفعل ما حدث، ضع خطة للتعامل مع المشكلات، واسأل نفسك: "كيف يمكنني أن أستخدم المنطق للتعامل مع المشكلة بصياغة سلسلة بسيطة من الخطوات التي تتلاءم مع الدليل، وتقود من فرضية ذات مبرر إلى استنتاج عقلاني؟". اقرأ النص ٢ أو ٤ مرات، مع تدوين الأفكار والكلمات المفتاحية في الأعمدة الجانبية في هامش صفحات التحدي. فإذا قدرين الأفكار والكلمات المفتاحية في الأعمدة الجانبية في هامش صفحات التحدي. فإذا



والجهتك بداية كارثية لأسبوغ العمل في الشبركة الصغيرة التي تعمل بها

خلفية مشكلاتك كما يلى: يتكون طاقم الشركة التي تصمم الألغاز وتعد الألعاب من " أفراد . ويتسم رافي رئيسك في العمل بأنه شديد الإبداع، ولكنه في الوقت نفسه عًا طفي لَلغاية : تحتل أنت الموقع الثاني في القيادة، وتفخر بصفاء تفكيرك وعقاليته. هناك أيضًا ٣ مصَّمْميُّن وهم القَّى وَاكبين وأنا ، إلى جانب مسئول تكنولوجيًا معلومات بيدغني موس، والذي يتسم بالهدوء الشاديد، ويعمل على إنجاز المهام الموكلة إليه دون الامتمام بالترويع لنفسه واكن رغمان وافعى من الممكن أن يكون مقترًا قليلًا فإنه طيب القلب؛ ففي كل صنباح يرسل بريدًا إلكترونيا إلى فريق قائلا فيه: "صباح الخير يا أصدقاء استمتعوا بعملكم ..

وفى الخامسة من مساء لخريوم عمل في الأسبيوع تجمع كل أفراد الفريق لتناول مشاروب. وفي اثناء تجمعهم، أحدث رافي الكثير من الضجة . فقي البداية ، قال إن حاسبه الألى المحمول دًّا الطراز الجيد كم يعمل جيدًا، مما أدى إلى أن يتعامل الموظفون مع الرسائل الإلكترونية التي يرسلها لهم بعد أيام في إرساله إياها وجعل الرسائل غير مفهومة. الأمر الثاني هو أن المختصين بصناعة الأقفال

الملاحظات والكلمات المفتاحية

وإصلاحها تأخروا في الحضور لتركيب نظام الإندار الجديد واكتفوا فقط بأن الصلوا وقالوا إنهم سوف يصلون "في وقت ما هذا المساء "، إلا أن رافي لم يكن يستطيع الانتظار، لأنه كان قد حجز تناكر لاحدى الحقالات الموسيقية. الأمر الثالث هو أنه كان في انتظار رد حاسم إما بالموافقة أو الرفض على عقيد كبير، لكن الشركة التي ينتظر التعاقد معها وهي إكسن واي تويز لن ترد حتى يوم الاثنين، وهو اليوم الذي من المقرر أن يتأخر رافي

فقات له: "لا تقلق عسوف أنتظر حتى حضور عمال الأقفال فيسوف أتعامل مع مسألة العقد، وسوف أسعى إلى إصلاح حاسبك الآلي المحمول".

في الحضور خلالة

وافق رافي على ما قلت قائلا: "سوف أرسل البيك رسالة إلكتروسة مهمة قبل أن أنهب"، مضيفًا: "وسوف أعطي شركة إكس واي تويز رقم هاتفك المحمول الا تفسد الاتفاق! فمن الممكن أن يتوقف مستقبل شركتنا كله عليه _ وعندما تتلقي منهم الرد، لحرص عليه _ وعندما تتلقي منهم الرد، لحرص علي أن تعطيهم كلمتك فيورًا!" . بعد ذلك بوقت قصير ، غاير كل من آلفي وأكين وأنا الشركة ، ومن بعدهم رافي الذي قال لك وهو يرحل: "الحاسب المحمول على مكتبي" . وبعد قليل غادر موس ؛ بحيث صدرت وبعد قليل غادر موس ؛ بحيث صدرت وحدك في أنتظار عمال الأقفال ، الذين قالوا

VY

الملاحظات والكلمات المفتاحية

أخيرًا إنهم سوف يصلون في الثامنة مساءً. وعندما وصلوا، وضعوا نظام إنفار جديدًا أن فتغلق الباب وتضبط نظام الإندار، وتعود المنزل

وصلت إلى الشركة مبكرًا في صباح أول أياء العمل بالأسبوع، وبخلت على بريبات الإلكتروني لتجدر إسالتين بلا معنى، وكانت كلتا الرسالتين من رافي. عندها، قلت: "يا الهي. واحدة منهما على الأقل مهمة".

في تلك اللحظة، تتلقى اتصالًا هاتفيًا غاضبًا من رافي "تعالى لقد سرق أحدهم حاسسي المحمول لا بد أنتا تعرضنا لاختراق! هل ضبطت نظام الإنذار!؟ احضر الي مكتبي في ٥ دقائق _ إذا لم تفسر الي ما حدث، فسوف أتصل بالشرطة!".

ماذا ستفعل؟ أو بالأحرى، كيف ستفكر؟

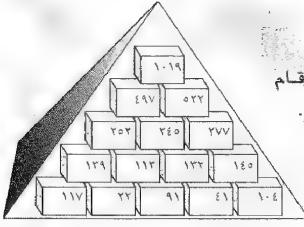
*SEELES

الاجالات

عد الرائي تستيما من التجدال بدا تصدر الله المستنيا المائية المائية المستنيا المائية المستنيا المائية المستنيا المائية
اللغزا

هرم السيد موثادا الرقمي

يوضح شكل الهرم المجاور الأرقام الناقصة المطلوبة لإكمال هرم الأرقام. سرعان ما يقع المرء في إدمان هذه الألفار بمجرد أن يتوصل إلى كيفية حلها.



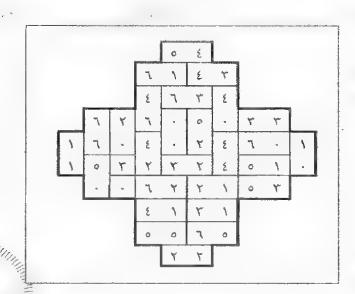
اللغز ٢ لوحات الأرقام الرقمان الناقصان هما ٨ و٢ كما هو موضح في الشكل الأسفل. لقد توصل ماركوس إلى أن الأرقام الفردية أو ٣ و ٥ و٧ و٩ تسير في سلسلة تبدأ من المربع الأسفل ناحية اليد اليمنى وتسير صاعدةً في زجزاج، بينما الأرقام الزوجية ١٠ و ٨ و ٢ و ٤ و ٢ فهي تبدأ في المربع العلوي ناحية اليد اليمنى وتسير هابطة في زجزاج.

9 6 8

اللغن٣

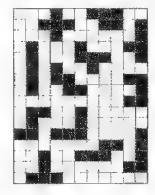
طاولة دومينو دروا

توضيع قطع الدومينو الـ ٢٨ في أماكنها على طاولة درو كما هو موضيح بالشكل المجاور.



اللغن لم أجراس دراجة الجامعة يعيش طالب التاريخ في سادل سترهم (العبارة ۱) بينما يعيش طالب الإحصاء في هاندلبار هيل (العبارة ٤). لا يدرس الطالب، الذي يعيش في ويبل واي، لا الهندسة ولا علم النفس (٣)، لذا لا بد أنه يدرس اللغات (٤). يعيش جيمي، الذي يدرس الهندسة (٣) في بيل بوليفارد (٤). وتدرس شارون علم النفس، بينما لا يدرس ديريك لا التاريخ ولا الإحصاء (٢)، لذا لا بد أن يكون الطالب الذي يعيش في ويل واي والذي يدرس اللغات. لا تعيش هنا في سادل ستريت (١)، لذا لا بد أنها تعيش في هاندلبار هيل. بالتالي، يعيش جورج في سادل ستريت. لدى ديريك دراجة برتقالية (٢)، بينما الدراجة الفضية لا تخص جورج (١) ولا هنا ولا شارون (٤)، وهو ما يعني أنها تحص جيمي. أما دراجة شارون فهي ليست حمراء ولا خضراء (٣)، مما يعني أنها قرمزية. بينما دراجة جورج ليست خضراء (١)، وبالتالي لا بد أنها حمراء. أما دراجة هنا فهي دراجة جورج ليست خضراء (١)، وبالتالي لا بد أنها حمراء. أما دراجة هنا فهي الخضراء.

مما سبق يصبح: ديريك _ ويل واي _ اللغات _ البرتقالية. جورج _ سادل ستريت _ التاريخ _ الحمراء، جيمي _ بيل بوليفارد _ الهندسة _ الفضية، شارون _ تشين كلوز _ علم النفس _ القرمزية،



اللغر • شبكة القوالب تظهر الشبكة الكاملة في الشكل المجاور. تأخذ ألغاز شبكة القوالب علامة "وقت +"؛ لأنها تتضمن المهمة التي تتطلب تدقيقًا والممثلة في معالجة كل المفاتيح الرقمية.

اللغز ٦ "واحدة فقط من هذه الملاحظات صادقة "

توجد هدية بيري في صندوق الخبز، بينما العبارة الوحيدة الصادقة هي التي تحملها خزانة الأواني. فلو كانت الهدية في الثلاجة، لكانت العبارتان الموضوعتان على خزانة الأواني وصندوق الخبز لتصبحان صحيحتين. وكذلك لو كانت في خزانة الأواني، لكانت العبارتان الموضوعتان على الثلاجة وصندوق الخبز ستصبحان أيضًا صحيحتين. وكذلك لو كانت في الفرن، لكانت العبارات الموضوعة على الثلاجة والفرن وصندوق الخبز أيضًا صحيحة.

W.

William III

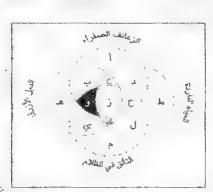
اللغور ٧ "صبر" هاري ستارز يصل مجموع البطاقات إلى ٨٤ (المقدمة)، بحيث لا يكون هناك رقم ٧. وبالتالي فإن البطاقة ليست ١٠ (العبارة المفتاحية ٢). إن البطاقة ليست هي ٢ (العبارة المفتاحية ٢). إذن رقم ٢ البستوني هو إما ط أو ك (العبارة المفتاحية ١)، بينما بود وهو وزوي كلها قلوبي أو ديناري (المقدمة). تزيد قيمة و على قيمة ج بثلاثة (٢)، مما يجعل الأس القلوبي ليس ب (٣) ولا (د)، وبالتالي فهو إما هو أو ي. أما إذا كان ي هو أس القلوبي، فهذا يعني أن هو الد ١٠ الديناري (١). وأن ط هي الد ٢ البستوني وك هي شجري، وأ هي ٢. ولكن عندئذ سوف يكون ج ٥ وأن ط هي الد ٢ البستوني وك هي الد ١٠ الديناري (١)، بينما و هو ٨، ول هي ولد، بما يترك ب بدون قيمة (٤). وبالتالي يصبح الأس القلوبي هو ه (٣) وزهي الد ١٠ الديناري (١ والمقدمة). وك هو الـ٢ البستوني، وج هو الـ ٦ الشجري، وو هو الـ ٩ (٢)، ول هي بنت. طهو بستوني، وأ هو بستوني، وأ هي شجري (٥)، و و هو بستوني. طليست ولدًا (٤)، وب هي الأربعة القلوبي، ول هي قلوبي، و ي هي ديناري. والشايب ليس أ (٢) بما يجعله ي. وأ هي الـ ٣.

وبالتالي: ٣بستوني ٤ قلوبي ٢ شجري ي ديناري أقلوبي أقلوبي ٣ بستوني ١٠٠ ديناري ١٠٠ شجري ٨ شجري ك ديناري ٢ بستوني البنت قلوبي

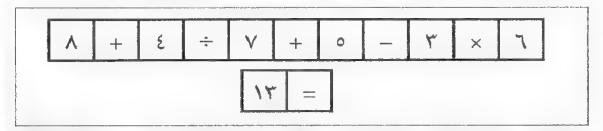
اللغز ٨ فك شعرة فشدق رجر اج ينبغي أن يكون الترتيب الجديد للدفاتر كما هو ظاهر بالأسفل.

Y 1

اللغز ٩ السمكة الاستوائية تحب المياه الدافئة الإجابة الصحيحة هي و كما هو موضح بالشكل المجاور. وكما أدرك أنجوس، فإنك بحاجة إلى أن تجد المنطقة الموجودة في الشكل التي تتداخل فيها دوائر الزعانف الصفراء "و"الذيل الأزرق" والتي "تضيء في الظلام" دون أن تتقاطع مع دائرة "الماء البارد".



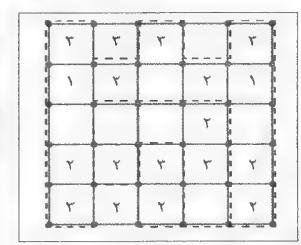
اللغرز ١٠ كون مسالة بقليل من المساعدة من أحد العملاء في المقهى، قلم فابريتزيو بترتيب الزلاقات كما هو موضح بالأسفل لكي يُكون المسألة التالية $T \times T = 0$ $T \times T = 0$ $T \times T = 0$.



اللغر ١١ رقصة الأرقام يظهر الشكل المجاور الشبكة بعد اكتمالها. إن ألغازًا مثل هذه مفيدة لمهارات الإدراك الرقمي لديك، كما أنها تشحذ أيضًا مهارات التفكير البصري لديك جيدًا، إذا ما أكملتها في الإطار الزمني المحدد لها.

											. 1		· ·	
100	4,	٩	7	Υ.	Α.	٥		٤	٢	٥	٤	٣	7	
1	٨	Υ		٠	- 25	٦	0	۲	**	۲		٤	14 E	
٣		0		۲	٨	٩	150	٥	٩	٦	٦	٨	٩	\$
٩	. *	٨		٤		٣		1		۲	134	۲		1
١	٩		٨	4	٧	۲	۲	٦	Α		the property of	٦	٧	٦
٩		۲		٣		1		٣	1.5	٧	7	٦		ď
٤	٩	1	٨	٤	0	1	·Ç	۲	٤	٥	٦	٧	۳	٣
$-3i_{z}$					13	44				٩		\hat{x}_{i}^{*}	11 1 1 10 2	
1	Ę	9	٨		1	7		V		1	٩	٨	a ·	g
٩		۳.	P	٧	£. 1	D	3,500	1	7.7	٣		-		٠
٣	*	١	٣		٨	٧	1	٣	7,	- Y	٨	۲	٤	1
٥	10	٣		٣		۲	- بار.	٤		٦		٧		١
1	V	٨	٧	7	£	4	: (B) ::	٣		٤	٤	۲		۲
	<i>a</i>	O				٧	٦	0	- K	,	13	٩	7	34
: (2)	7	٧	۲	٩	٦	٩	ŀ.	٦	ą,	٧	٣	٤	1.1	્ં .

اللغز ١٢ ممشى ريبيكا العددي في الشكل المجاور يظهر ممشى الأرقام الذي رسمه إيثان. وبعد أن رسم الممشى بالطبشور، وضع حبالاً من المصابيح الفلورسنت حول الخطوط كتصميم يتألق في الظلام في أثناء الحفل.



اللغز ١٣ شودوكو

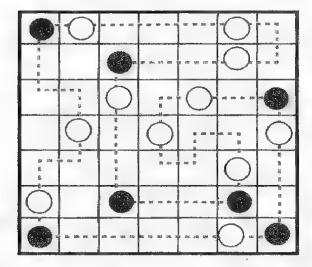
تظهر شبكة السودوكو المكتملة في الشكل المجاور. تتسم ألغاز السودوكو بأنها مفيدة فعلًا للتفكير المنطقي، لأن عليك أن تعد قائمة بالحلول الممكنة في ذهنك، وتقوم بالشطب عليها الواحد بعد الآخر بطريقة تسلسلية.

بعد الأخر بطريقة تسلسلية.
اللغز ١٤
البحث عن الأعداد
الإجابة التي تبحث عنها هي ٧٣٧٥٣١،

٧	#	0	A	3	Ó	¥	å	*	1	¥	A
1	3	Α	3"	٨	٤	Α	a _l	1/4	1	٧	ä
1	¥	٨	٧	¥*	3	٧	Α	1	Ţ	ø	4
۵	¥	₹'	1	1"	۵	£	1	V	٧	۵	1
۵	٧	٨	1	q.	٧	7.	٨	V	1	1	30
ā	1	٧	٨	٧	1	£	1	/V	>1	٧	ž
٨	ď	3	Α	76	۵	1,0	part to part	14	F	٨	43
ź	4	ß	٧	٤	0	/v ,	A	3"	۵	٧	ī
۵	٣	٧	٩	0	0	V	1	Δ	٩	٨	۵
¥	A	ę	1/	r.	N	ø	٧	A	4	9 _i	Ą
£	10	Δ,	1,0	And the	۵	٧	1	W	۵	ä	1
۵	1	٧	X	}	Δ	V	٨	۵	1	£	۵

اللغز ١٥ ماسيو

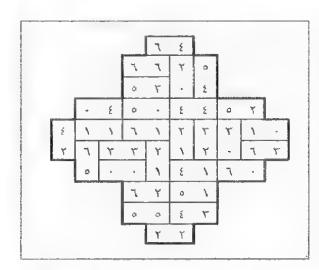
يظهر الشكل المجاور الطريق عبر شيكل الماسيو بعد اكتماله. يمكنك أن ترى أن الخط دومًا يميل في المربع قبل الدوائر البيضاء أو بعدها، وأنه دومًا يمر بشكل مباشر عبر المربع قبل الدوائر السوداء أو بعدها.



اللغز ١٦ منطقة الأعداد اختار أكوس المجموعة ب، لأنه توصل إلى أنه في كلي من الأعمدة الثلاثة في كل مجموعة، يكون مجموع الأرقام ١٣ و١٤ و١٥.

اللغز ١٧ طاولة دومينو كلايد

وضع كلاي قطع الدومينو كما هو موضع بالشكل المجاور، بحيث تتطابق أرقامها مع الأرقام المرسومة على الطاولة. لقد توصل إلى الحل في وقت أقل من المحدد، لأنه يحب اللعب بالدومينو، ويعرف تمامًا القطع وتراكيبها، كما أنه يمارس أيضًا حل المعضلات المنطقية لكي يحافظ على



نشاط خلايا مخه. إن التوصل إلى الكيفية التي تتفق بها الأشياء معًا بهذه الطريقة هو تمرين مفيد في عقلنة الأمور التي تسير خطوة فخطوة.

اللغز ١٨ خمسة أصدقاء وحيواناتهم الأليفة

كلب أني هو كابتن (العبارة المفتاحية ٤). أما الفتاة ذات السمكتين فهي ليست جوسي (العبارة المفتاحية ٢)، ولا أني (٤)، لذا لا بد أنها كارولاين. لدى وليام ٢ سمكات (٣). لذا، فإن مايكل هو الصبي صاحب روفر (١)، ولديه ٣ سمكات، بينما لدى جينجر ٦ سمكات (١). لدى جوسي ٧ سمكات (٢)، لذا فإن أني لديها ٤، بينما جوسي لا تمتلك جوي ولا سبوت (٢)، وبالتالي لا بد أنهما لكارولاين. لدى باتش ٦ سمكات (٥)، ولدى سوتي ٧، لذا يعيش بينجي مع سوتي. ليني ملك لد مايكل (٥)، وهو ما يعني أن بوبي ملك لد أني.

إذن: أنى _ بوبى _ كابتن _ ٤.

کارولاین _ سبوت _ بوبی _ ۲.

جوسى _ سعوتى _ بنجى _ ٧.

مایکل _ لینی _ روفر _ ۳.

وليام - جنجر - باتش - ٦.

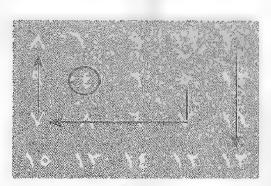
اللغنز ١٩ سلسلة المرايا يظهر الشكل المجاوريمينًا السلسلة الجديدة للمرايا.

تنتقل النجمة من مربع لأخر باتجاه اليمين،

بحيث تترك الأشكال البيضاء تحتل المكانين المتلاصقين إلى اليسار.

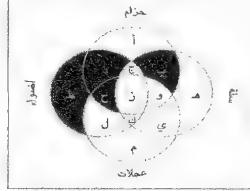


الأرقام الناقصة هي ٧ و١٢ و١٤ كما يظهر في الشكل المجاور الذي يوضح لوحة الأرقام الكاملة. تتقدم الأرقام في تسلسل بحركة لولبية عكس عقارب الساعة تبدأ من الرقم ٤. وتصبح السلسلة المتبعة هي ٢٠٠٠ وبعد ذلك -١. ٤ (+٢) ٢ (-١) ٩ (+٢) ٧ (+٢) ٩ (+٢) ٧ (-١) ٩ (+٢) ٩ (+٢)



اللغز ٢١ أجراس وسلاسل ومصابيح وعجلات الدراجات ١. القسم الذي يضم العجلات ذات الأجراس والسلال ولكن من دون مصابيح هو الجزء ب. ٢. القسم الذي يضم العجلات ذات المصابيح ولكن من دون أجراس أو سلال أو عجلات هو ط. ٣. القسم الذي يضم العجلات ذات الأجراس والمصابيح ولكن دون السلال أو العجلات هو د.

أما دراجة سيد الكسيس فهي في الجزء ح.



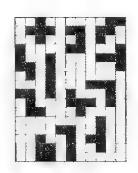


اللغز YY كُوِّن مسألة Y المسألة التي توصل إليها أنجوس هي المسألة الظأهرة بالأسفل: ٩ - Y (= Y (= Y (= Y (= Y (= Y (= Y)).

٣	×	٦	- N-	14	+	11	×	٣	-	٩
ξο =										

اللغر ٢٣ ممشى إيشان العددي ممشى الأرقام الذي رسمته ريبيكا يظهر في الشكل المجاور، مثلما هي الصال في الأنواع الأخرى من التفكير المنطقي، الفكرة هنا هي استخدام المنطق باتساق خطوة خطوة، باتباع القاعدة البسيطة التي اتبعتها ريبيكا.

اللغز ٢٤ هرم أرقام السيد موثادا ٢ تظهر الأرقام الناقصة في الشكل الهرمي الكامل المجاور. فكما كان الاقتراح في النصيحة بالصفحة ٣٩، تتمثل أفضل بداية في أن تحسب ن (سن ١٣١٠ – م ٨٨٥ = ١٢٠ بعد ذلك، يمثل المستوى الثالث لغزًا المستوى الثالث المستوى المستوى المستوى الثالث المستوى ا



اللغر ٢٠ شبكة القوالب ٢ تَظهر الشبكة الكاملة في الشكل المجاور. فكما رأينا، تمثل تنمية العقلانية البصرية مفتاحًا رئيسيًّا من التفكير المنطقي. قد يجد بعض القراء هذا النوع من التمارين متحديًا، ولكن بالنسبة لبعضهم الأخريأتي التفكير المنطقي بكل تلقائية وشهولة.

اللغر ٢٦ جدول المراقبة الثانية لهاري ستارز مجموع البطاقات هو ٨٨ (المقدمة)، بحيث يكون رقم ٨ ناقصًا. و ليست ٩ ولا آس (العبارة المفتاحية ٤)، وي ليست الشايب ولا ٧، كما أن و ليست ٣ (العبارتان المفتاحيتان ٢ و٤). وإذا كانت ز هي ٣، فإن هذا يعني أن ك هي ٩ (٢)، وأن ي هي الأس البستوني، ولكن هذا يجعل بشجريًا (المقدمة)، بما لا يجعل مكانا لله الديناري، هنا تصبح زهي ٧ (١)، و هي شايب، وك قلوبي (المقدمة)، مما لا يترك مكانًا للأس البستوني (٢)، وبالتالي يصبح الأس البستوني (٢)، وبالتالي يصبح الأس البستوني هـو إما ز أوك (٢)، والـ ٩ هي ح أول، والـ ٣ هي د أو ح (٢). وفي كلتا الحالتين، فإن ح إما ٩ أو ٣، وبالتالي تصبح به هي الـ ٥ الديناري (المقدمة)، بما يجعل الأس البستوني هو ك (٢). ل هي الـ ٩، وح هي الـ ٣، بينما ج و طهما شجري، وأ هي بستوني (المقدمة). الـ ١٠ الديناري هي ز (٣)، وج هي البنت و هـ هـي قلوبـي (المقدمة). والـ ٤ الشجري هـي ط (٣). أما الـ ٢ فهي إما بستوني أو شجرى (٥)، وكذلك فإن أ وح هما بستوني، مما يجعل و شجرى، ود ولد.

وبالتالي ٢ بستوني ٥ ديناري البنت شجري ولد قلوبي شايب قلوبي ٢ شجري ٢ ديناري ٢ بستوني ٤ شجري ١ ديناري ٢ بستوني ٤ ديناري

اللغر ٧٧ البحث عن الأعداد ٢ تُظهر الشبكة المجاورة الإجابات. والأرقام

التي تبحث عنها هي:

1 111000

79.181. 7

4 137177

3 VITFY3

e 78/37 -- 13

9717-0799 7

117.

1777.

1-148 4

17777 - 1=

(2)	٣	٣	٣	٧	۸ (٤	٣	١		1)	٤
4	18	0	٨	٧	P	٣	٨	٧	٣	۲	٢
۲	1	1	V	٣	1	N	9	۲	3	٩	۲
4	٤	A	18	٣	٢	٨	(3)	(3/	٣	۲	7
٣	(-)	0	V	1		V	T	1	0	١	٨
٧	V	M	1	Ŷ	\times	9,	1	T	1.	9	•
٥	*	V	׊×	()	/-/		٥	٣	9	A	5
٣	0	4		Š	< ·	١	٠	٧	٣	7	3
٥	/4/	۴,	/\/	P	11	N	٥		1	7	, was
	(Y)	77	7	٣	٤	__	V	7	٤	٩	6
7	9	٨	٩	٧	٤	٥	٨	٣	٩	٠	1
0	٣	٨	<u>(\)</u>	٨	V	٦	0	٩	٨	٩	٤

اللغز ٢٨ توصيلات ديل رحلة يوم السبت لم تكن من إيسترنج (العبارة المفتاحية ١٠) ولاساوتفورد (العبارة المفتاحية ٣)، ولا ميالهام (٥)، مما يجعلها توجهت إلى نور تبروك أو ويستبري. كانت الرحلة المنطلقة من ويستبري متجهة إلى وانفورد (٤)، وتلك المنطلقة من نور ثبروك لم تكن ذاهبة إلى تاوبرى (٥)، بما يعنى أن الرحلة إلى تاوبري لم تكن يوم السبت. لم تجر أية رحلات يوم الأربعاء (الشبكة)، مما يعنى أن رحلة يوم الثلاثاء انطلقت من ميدلهام (٥)، ورحلة يوم الخميس إلى تاوبري. وهذا يعني أن الفاكهة إما نُقلت يوم الخميس، وكانت الرحلة إلى فورشام يوم الجمعة (١) أو أن الفاكهة نُقلت يبوم الجمعة وكانت الرحلة إلى فورشام يوم الخميس؛ أي أن رحلة الجمعة إما أنه تم فيها نقل الفاكهة أو رحلة إلى فورشام، وهو ما يعنى أن البقالة نُقلت إلى فايفوود (٤) إما يوم الثلاثاء أو يوم السبت، وكانت رحلة وستبري _ وانفورد إما يوم الاثنين أو يوم الجمعة. كما أن رحلة يوم السبت كانت من نور ثبروك، بينما لم تكن رحلة يوم الاثنين إلى ثريتون (٣)، فيجب إذن أن تكون إلى وانفورد. تم نقل البقالة يوم الثلاثاء (٤)، أما رحلة يوم الخميس فكانت من إيسترنج (١)، وتم نقل الفواكه يوم الجمعة، وكانت الرحلة إلى فورشام يوم السبت. أما رحلة يوم الجمعة فكانت من ساوتفورد إلى ثريتون، أما تسليم يوم السبت فلم يكن من الجبن أو الأحذية (٢)، وهو ما يعنى أنها يجب أن تكون كتبًا. تم نقل الجبن يوم الاثنين (٢)، والأحذية يوم الخميس.

وبالتالي: الاثنين _ ويستبري _ وانفورد _ الجبن الثلاثاء _ إيسترنج _ تاوبري _ الأحذية الجمعة _ ساوثفورد _ ثريتون _ الفواكه السبت _ نورثيروك _ فورشام _ الكتب

اللغر ٢٩ سودوكو ٢ تظهر شبكة السودوكو الكاملة في الشكل المجاور، تحسن ألغاز السودوكو من أدائك الذهني بشكل عام، لأن ترتيب الأرقام والقيام بحل المعضلات الحسابية تحفز ذهنك على إقامة المزيد من الروابط بين الخلايا، وهو ما يحسن من كفاءتك، ويزيد من

سرعة تفكيرك، وأدائك بشكل عام في مختلف المجالات،

Λø

اللغر ٢٠ رقصة الأرقام ٢ تظهر الشبكة الكاملة في الشكل المجاور.

`_*;*	έγ.	4	-	١	٦	0		Υ"	٤	۲	٤	٦	1	
٤	۲	٢		0		۲	q,	٨	ie:	٨		٣	- 30	
0	· .	٨	۲	٥		۲	1	۲		1	٣	٦	o	۲
١	1			٩	Press.	٣		-	- E		- X-	٧	9,0	٩
٨		Y	0		٧	٦	٤	٨	-		٣	1	٤	4
٣	. Ç	٧		٤		٧		٧		٩	Sales.	٢	8年	0
٩	١	4	٤	٨	٥	٣		٩	Y	٥	٣	1	٤	٧
#1.5 #1.5			j.	0				in the	100	٧	10	710.5		
٥	1	٧	٣	٤	۲	7		٤	٧	0	٧	٩	٢	٧
۲	2	7	14	٣	1	٧			2	١	tien.	١	138	٠
٩	٤ :	٢	۲	1 2		٤		٣	٦		0	٩	٧	۲
۲	ella.	1	14	7	, iv	۲	- 2.C.	٤	160	٤	100	٦		۲
٧	٢	7	۲	٧	٤	١	0.50	٣	١	۲	٧	٤		٧
18.76 18.55	Carlo	۲		·		٨	7	۲	额。	٩	-30	١	1	٦
	7	۲	٩	Y	٨	٧	Service .	٨	V	۲	1	٩	14.6	

اللغر العبارة المفتاحية كتب أوبيامي كتاب الطهو صعغير (العبارة المفتاحية ٢)، أي أنه لم يتم شراؤه يوم السبت (العبارة المفتاحية ٤). كما أن ما تم شراؤه يوم السبت لم يكن الثيوسورس (١) ولا الأطلس (٢) ولا الكتاب الخاص بالأشجار ولا المتعلق بالحشرات (٣). وبالتالي، فإن كتاب الطقس هو ما تم شراؤه يوم السبت، وهو كبير (٤). إنه ج والثيوسورس اللذان تم شراؤهما قبل يومين من شراء الكتاب ب. أما الكتاب الذي تم شراؤه يوم الجمعة فهو ليس الثيوسورس (مما سبق) ولا الأطلس (٢)، ولم يكن كذلك الكتابان عن الأشجار ولا الحشرات (٣)، إذن هما كتابا الطهو والأطلس اللذان تم شراؤهما يوم الأربعاء (٢) أما الكتاب الذي تم شراؤه يوم الخميس فهو ليس الثيوسورس (مما سبق) ولم يكن الكتاب عن الحشرات (٣)، فيجب الخميس فهو ليس الثيوسورس (مما سبق) ولم يكن الكتاب عن الحشرات (٣)، فيجب أن يكون شراء كتاب الطهو (٢) وبالتالي ليس الأطلس هو ب (١)، مما يعني أنه يجب أن يكون و. وتم شراء كتاب الحشرات إما يوم الاثنين أو الثلاثاء، وهو ما يعني أنه ليس ب (١)، أي أن الكتاب به هو الكتاب عن الخشرات يوم الاثنين. ولا يأتي كتاب الطهو بعد الأطلس (٢)، بينما تم شراء كتاب الحشرات يوم الاثنين. ولا يأتي كتاب الطهو بعد الأطلس (٢)، بينما تم شراء كتاب الطهو هو د، والحشرات هو هه. أما الثيوسورس فهو أ.

الكتاب ب_ الأشجار _ الخميس

الكتاب د _ الطهو _ الجمعة

الكتاب و_ أطلس _ الأربعاء

إذن: الكتاب أ _ الثيوسورس _ الثلاثاء الكتاب ج _ الطقس _ السبت

الكتاب هـ _ الحشرات _ الاثنين

FA

اللغير ٣٢ البحث عن الأرقام ٣ الإجابات هي كما يلي بالأسفل، وهي موضّعة في أماكنها بالشكل المجاور،

V3.37-P3
TXTTY
178877
V-1797
£ £ 177777
19127
3 / 1 / 1

• ۸77 ٨

٨	٩	3	(V_	٤	5	a Plant and photos and	De (Harralman a drawn)	٩	٤	0	
1	A	٧	1	\bigcirc	$\times \langle \mathcal{I} \rangle$	٩	٤	٣	A	A	0
. 0		٧	0/	/>	×.``	A	٤	0	K	A	٣
	٨	(2)	(r)	()	0	11	٤,	/x/	A	1	٤
٤	7	$\stackrel{\sim}{\rightarrow}$	(°)	٤	٤	1	$\langle \hat{\hat{\gamma}} \rangle$	<·	7	٨	۲
1	3	1	1	N	ź	4	9	9	1	٥	(1)
2	A	٥	٩	9	7	0	٨	1	J	٥	
0	^	1	٦	٦,	T	A	3	٨	٨	٩	
1	٩	٨	٩	7	P	13	3	4	٩	۲	
٥	1	٧	٨	7	1	0	1	The state of the s	A	٦	
1	Α	0	V	٣	5.	۲	7	9	()	Ţ	•
4	1	٩	٨	٤	٣	V	٩	٤	V	V	٣

اللغر ٣٣ منطقة الأرقام ٢ اختارت جيتا المجموعة هـ، لأنها توصلت إلى أنها لكي تربط السلسلة التي وضعها إستيفان في القوالب الثلاثة الأولى، يجب عليها أن تجد مجموعة بها الأرقام في الصفين العلوي والسفلي تقبل القسمة على ٣، بينما تقبل الأرقام في الصفي العموعة هـ. في الصف السفلي القسمة على سبعة، وهي السمات التي تنطبق بالفعل على المجموعة هـ.

اللغير ١٤ منطق الغايكنج أخذت برونهايلدي عنصرًا واحدًا هو جمجمة من صدوق كتب عليه "خليط من الكئوس والجماجم". بعد ذلك أدركت أنه لأن الصندوق عليه المسمى الخطأ فإنه يجب أن يكتب عليه "جماجم". ونتيجة لذلك، أدركت أن الصندوق المكتوب عليه في السابق "جماجم" لا يمكن أن يحوي خليطًا من الكئوس والجماجم، لأنه بعد تبادل المسميات، سوف يُثرك مسمى "الكئوس" على الصندوق الأصلي، ولكنه قيل لها إن كل أسماء الصناديق خطأ؛ لذا، لا بد أن الصندوق المكتوب عليه "جماجم" سوف يكون مليئًا بالكئوس، وأن الصندوق المسمى "كئوس" لا بد أنه مليء بالكئوس والجماجم.

اللغز ٣٥ أسبوع كثير الأشغال لمصمم الديكورات دوجال الترتيب: المقهى، ثم البنك، ثم محل المصنوعات اليدوية، ثم محل الزهور، ثم المخبز، ثم البقال. والمحل الأول على قائمة دوجال هو محل المصنوعات اليدوية.

A٧

Wallen Market

اللغر ٣٦ كشك بطاقات هاري ستارز يصل مجموع البطاقات إلى ٨٢، بحيث يكون رقم ٩ ناقصًا. الد ١ هي إما أ أو ب أو ج أو د (العبارة المفتاحية ٢)، مما يعني أن البنت ليست ط أو و (المفتاح ٣)، وأن ٢ ليسس و. وبالتالي فإن البنت إما ز أو ي أو ك أو ل، وأن الديست الأربعة (٣) الشجري (٢)، والتي تصبح إما ي أو ك أو ل (٢). فإذا كانت البنت الديناري هي ي، فهذا يعني أن ك هي الـ ٢ (١)، وأن ل هي قلوبي (المقدمة)، ولكن لا مكان للرقم ٤ الشجري. فإذا كانت البنت الديناري هي ز، فإن هذا يعني أن ي ول هما إما قلوبي أو ديناري (المقدمة)؛ بحيث تصبح الـ ٤ الشجري هي ٢ وح هي ٢ . طو ج هما قلوبي (المقدمة)، وأ ديناري، أما الأربعة الشجري ول همي ٢ وح هي ٢ . طو ج هما قلوبي (المقدمة)، وأ ديناري، أما الأربعة الشجري فهي ي، بينما و هي ٧ (٢). ب ول هما بستوني، بينما د هو شجري (المقدمة). طهي و (٣)، و ٢ هي ديناري (١)، بحيث تكون و قلوبي أو ديناري. هناك بطاقة على يسار الشايب (١)، إذا يصبح الشايب (٤) إما قلوبي أو ديناري. هناك بطاقة على يسار الشايب (٤)؛ بما يجعل ج هي الشايب. هـ بستوني، وز شجري (٤)، أما أ فهي ١٠ (٢)، إذن هو ب، بينما د هي ٣ (٣)، فيما تكون ز هي الأس.

وبالتالي: ۱۰ ديناري ولد بستوني شايب قلوبي ۲ شجري ۸ بستوني ۷ قلوبي أشجري ۲ ديناري ۵ قلوبي ٤ شجري البنت ديناري ۲ بستوني

اللغر ٣٧ مشكلات الالترام بالوقت تعمل لين في متجر (العبارة المفتاحية ٢)، بينما تأخرت المرأة التي تعمل في المكتبة ٣٠ دقيقة (العبارة المفتاحية ٢). إنها ليست دورين أو إيريكا (٢) ولا كلير (٤)، فيجب أن تكون إذن ماريان. لم تتأخر المرأة ذات المنبه التالف ٢٠ دقيقة (٤)، إذن كانت كلير متأخرة ٥٠ دقيقة، أما المرأة التي تعمل في المسرح فقد تأخرت ٦٠ دقيقة. تأخرت المرأة التي تعمل مدرسة في المدرسة بسبب عاصفة الأمطار (٣)، أما المرأة التي تعمل في المسرح، فلم تواجه مشكلات مع منبهها (٤) ولم تتأخر بسبب عاصفة قوية (٣) أو شجرة ساقطة (٥). إذن، تأخرت بسبب الثلج الأسود و(٥) تأخرت كلير بسبب الشجرة الساقطة. بالاستبعاد، تعمل كلير في مكتب، بينما كانت المرأة ذات المنبه التالف (٤) مقاضرة ٣٠ دقيقة (ماريان، بالأعلى)، لذأ بينما كانت المرابة ذات المنبه التالف (٤) مقاضرة ٣٠ دقيقة (ماريان، بالأعلى)، لذأ فإن مارلين هي التي علقت في العاصفة الشديدة. كانت المدرسة متأخرة أكثر من لين في ما يعني أن المدرسة تأخرت ٤٠ دقيقة، ولين ٢٠ دقيقة، وأن المدرسة ليستها

إيريكا (١)، فيجب إذن أن تكون دورين. وتعمل إيريكا في المسرح. إذن:

كلين _ المكتب _ الشجرة الساقطة _ • ٥ دقيقة دورين _ المدرسة _ الأمطار الشديدة _ • ٤ دقيقة إيريكا _ المسرح _ الثلج الأسود _ • ٦ دقيقة كلير _ المكتب _ الشجرة الساقطة _ • ٥ دقيقة لين _ المتجر _ الرياح الشديدة _ • ٢ دقيقة ماريان _ المكتبة _ المنبه التالف _ • ٣ دقيقة ماريان _ المكتبة _ المنبه التالف _ • ٣ دقيقة

اللغز ٣٨ طاولة دومينو أندي الافتراضية تظهر طاولة دومينو أندري الافتراضية

بعد اكتمالها كما هو موضح بالشكل المجاور. في لعبة أندري الكمبيوترية المسماة "منطيق"، يتعين على اللاعبين أن يمروا عبر مجموعة من الحجرات تحتوي على لختبارات للمنطق البصري، والحدة اللفظية، والمنطق الواضح، قبل أن يتمكنوا من الوصول إلى مستويات عالية يتمكنون خلالها من حل لغز فيها من

النوعية الواردة في تحدي التفكير المنطقي (انظر ص ٦٨).

اللغر ٣٩ مفارش الحروف يرتب أندري المفارش في مطعم فندق منطيقا هو تيل كما هو موضح بالشكل المجاور. لم تتحرك أ، وهناك تنويعات أخرى. هل يمكنك أن تجدها؟



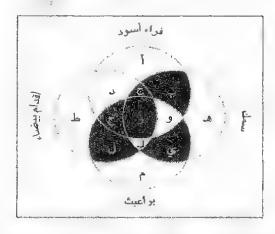
اللغز ٤٠ ساعات الفوضى

الأرقام الناقصة على ساعة كلاريسا مختلطة الأرقام هي ١٥ و ٢٣ و ٢٤. في كل مجموعة من الأرقام التصاعدية، يتقدم الرقم على الساعة بمسافة تساوي سبع ساعات؛ لذا، تتحرك نحو ٥ و ١٢ و ١٩، وبعد ذلك تعود إلى ٢ و ٩، وهكذا.



A STATE OF THE STA

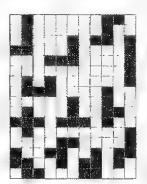
اللغر العقطط وسمك وبراغيث الإجابات هي اج، و٢ ي، و٣ك، ٤ د، ٥ ز، ٢ و.



اللغز ٢٤ كون مسألة ٣ المسألة الكاملة واردة بالأسفل، وهي: ١٨ + ٢١ (= ٢٩) + ٢٤ (= ٩٠). (= ٩٠) + ٤٤ (= ٩٠).

78	+	11	 	×	14"	÷	71	+	
			1.	۹ =					

اللغز ٤٣ شبكة القوالب ٣ يظهر الشكل المجاور الشبكة الكاملة. من خلال صياغتنا المعلومات بطريقة بصرية كما هي الحال هنا، سوف نتلقى تدريبًا جيدًا على عمليات التفكير المنطقي.



	٨٧	18	٩	۲V	٤٩	74	٦٨	٣-	٤
	۸١	TV	10	T	9.0	1	١٤	77	١٨
	٩	V -	V4-	bearing at 1	٤	or	77	33	۱٧
	٥٧	22	VV	٤٩	45	4	VV	١٢	49
	Y	۸۲	77	٩٩	40	V	77	74	۷١
	7	10	77	7	7.	Ϋ́	۱۸	وع	17
ļ	V9	14	٤٤	١٨	٨	١٤	M	- Arm	
1	90	17		٤٧	74	-04	-/\	١.	1)
Total Street	00	Vo	٤٦	44	٥٢	۲١	99	74	27

اللغر ٥٤ منطقة الأرقام ٣ الإجابة هي ج. لكي تجد الأرقام المكتوبة في العشود الأيمن، أضف ٥ إلى الرقم العلوي في المربع السابق، واطرح ٣ من الرقم الأوسط، وأضف ٤ إلى الرقم السفلي. بعد ذلك، قم بالمثل مع العمودين الأخرين؛ بحيث يتضح لك أنك تبحث عن مربع يحتوي عموده الأيمن على الأرقام ١٨ و٩ و ٣٤.

اللغز ٤٦ ماسيو ٢

يظهر الشكل المجاور السلسلة الصحيحة. وكما هي الحال مع الحجج المنطقية الجيدة، كل مرحلة ينبغي أن تقود إلى المرحلة التي تليها، وفقًا لقواعد متفق عليها.

2		0	- 4	s ==		•
1.	()·	∦. Agen IU	18 18 14	40000000000000000000000000000000000000		1 #
•		- e	\Diamond	Ò		0
E E	> = : 0		S	i en it	p et s	# 10 m
e E		Br Morene	\bigcirc	- 100 dz	Q	
0	\$ \$	* *		*	2 7	
ji ji	18 m 44	. k m	-0-	ngu čina sip kr	Ò	≨ iwu eni ∜≋

اللغز ٤٧ سودوكو ٣

يظهر الشكل المجاور شبكة السودوكو الكاملة. تدفع ألغاز السودوكو تفكيرنا الرقمي والبصري إلى العمل بالتتابع، كما أنها تدفع أداءنا الذهني إلى مستويات أكثر

٤	V	0	1	۲	٨	٩	٣	7
٩	۲	٣	٦	٤	γ	۵	٨	١
١	٦	٨	0	٣	٩	۲	٧	٤
۲	٥	٤	٣	٩	١	V	٦	λ
٧	1	e,	۲	٨	7	٤	٥	٣
+	٨	٦	٧	٥	٤	١	۲	٩
٥	٤	١	٨	V	٣	٦	Q,	۲
7	٣	۲	٩	1	٥	٨	٤	٧
٨	٩	٧	٤	7	۲	*	١	٥

اللغز ٤٨ البحث عن الأرقام ٤

الإجابات هي:

1 NOTE TO VVV3P

\$ 7 - 3 7 YAVO T

6 -3777A F 107AA7

18VEE A 08VAV V

17877V 1. A8. 978VV 9

٨	V	1	V	9	1	٨	V	1	٣	Ŋ	o _i
o	V	Y	7 8	7	٩	entullations #		٤	Α	٨	1
0	4	/4/	A	N.		Y 4	(0)	A	٤	¥	1
0	/ 1/	1	K	4	V	٤		$\langle \mathfrak{z} \rangle$	Ó	2/	9
(v)	/x	2	1	٩,	4	iŭ	W	(3)	$\langle p \rangle$	(z,/	N
D-	٧	٤	A	[V]	1	1	l. V	19,1	y>	(V)	X
0	P	1	9	Y	1/	18/	4	/y/	4	4	(I)
o	A	·>	$\langle p \rangle$	1	4	18	(V)	4	4/	9	Α
٥	1/	()	(E)	٤	o	A	٣	3/	/y/	¥	۲
4	18/	K	23	17	4	1	Y	14	6	٠	٣
9	V	٣	Λ		(2)	(Y/	0	λ	Y	3
٧	٨	1	1	٥	A	٦	٣	٩	Α	¥	3

اللغر 13 صمت في المكتبة الطالب في المقعد أليس معه كتاب تاريخ أو أحياء (العبارة المفتاحية ١). لذا، لا بد أن يكون معه كتاب كيمياء، ولقبه ليس براون (٢). وكذلك لا يجلس براون في المقاعد ب أو ه (٢) أو ج (٥). إذن، لا بد أنه في د. في العبارة المفتاحية ١، ليس لدى برايان أو دارت كتب في التاريخ أو الأحياء أو الكيمياء. لذا، فإن كتابيهما هما برايان أو دارت كتب في التاريخ أو الأحياء أو الكيمياء. لذا، فإن كتابيهما هما في الرسم و/أو الجغرافيا. وبالتالي، فإن لقب سو ليس دارت (١)، وكذلك ليس براون. إذن، يجب أن يكون دارت، وكتابها ليس عن الرسم (٤). إذن، لا بد أنه عن الجغرافيا (أعلى) وكتاب برايان عن الرسم. لقب برايان ليس فيشر (٤)، ولا لقب صاحب (المقعد د)، براون، فيجب إذن أن يكون جونز. والطالب في المقعد الأول ليس سو (١)، وبالتالي فلقبه فيشر. لقب الطالب صاحب كتاب الأحياء ليس براون (٥)، فيجب إذن أن يكون هولت. أما الطالب صاحب اللقب براون، فلديه كتاب تاريح وهو ليس تينا (١). لذا، لا بد أنه روبرت. لقب تينا ليس فيشر، وسو ليست في ب أو ه (٢)، أي أنها لا بد أن تكون في ج. وبالتالي برايان في ه (٣)، ولويز في ب، إذن:

المقعد أ: تينا فيشر الكيمياء، المقعد ب: لويز دارت جغرافيا، المقعد ج: سو هولت أحياء، المقعد د: روبرت براون تاريخ، المقعد ه: برايان جونز الرسم.

اللغز ٥٠ رقصة الأرقام ٣ يظهر الشكل المجاور شبكة الأرقام الكاملة.

	Aldriga.		4	λ	V	٥	۲	0.0	7	1	ō.		٨		Ye.
	۲	Y	٨	W		Å	1	0	٨	2.57	۲	144	٨	355	
	٨		٧	٩	۲	7	7"	9	٤	7	4	٧	7	1	٣
	٦		٩		٤	14	٦	100	ź		٠	elle:	7		٨
	٣	٧	١	7		٧	٦	٧	٣	٧		٤	1	٨	٩
			10				W	*		- 17 	8		190	HAI	¥
	٨	F	2	٧	٥	٣	٨	C.	1	74	٧	٥	٨	PA	٦
	670	(4.3.3h			٣	14	en.		i kon k		A	. 24	1 187 a 187 a	with the	
	١	¥	40		٤	۲	٧	The state of	٥	٩	٥	\$	۲	ø	٦
i	501	-4-X		$\frac{37}{7}$			OV.	<i>Q</i> .	(-5)		٣		٦	- gyc.	٣
	A.	7	a,	٨	45	a	-	٣	٧	1	43	Α	٧		7
	0	4.5 25.0		1	CONT.	4	2	(£		: ¥	٤	凝	٦	1.2	٣
	٦	۲	1	٤	١	۵	٥		9	٣	۲	٧	٩	Lie.	۲
	-10		1	3 K	١	a North	1	٧	a	1.76	٨		Y	ź	٥
19.		7	٧	4	٤	V	٨	100	£	9	۲	٤		4	

التحدي: هل يمكن أن ينقذ المنطق وظيفتك؟

ضايقتك تهديدات رافى الانفعالية لثوان، وبالطبع شككت في نفسك، ورحت تتساءل عما إذا كنت ربما قد ضبطت نظام الإنذار بطريقة خطأ، أو تركت إحدى النوافذ مفتوحة، عندما كنت تقوم بإغلاق الشركة. ربما أنت مسئول عن فقد الحاسب الألي المحمول؟ ولكن عندما قررت أن تنظر إلى الأشياء الثلاثة التي حدثت باعتبارها تحديات، وهدأت من نفسك ببضعة أنفاس عميقة، رحت تنظر إلى النقاط المفتاحية المتوافرة لديك.

فحصت الرسائل الإلكترونية التي وصلتك من رافي فوجدت رسالتين، وقررت أن تعمل انطلاقًا من فرضية أن واحدة منها هي الرسالة المعتادة التي ضبط حاسبه الألبي على أن يرسلها كل صباح. فإذا كان هذا صحيحًا، فأنت تعرف ما ينبغي أن تقوله هذه الرسالة. لنفترض أن الحاسب الآلي به مشكلة بطريقة ما أدت إلى تشفير الرسالة؛ فتقول في نفسك: "إذا فككت الشفرة، فسوف أستطيع قراءة كلتا الرسالتين. وواحدة منهما هي الرسالة المهمة التي تتعلق بشركة إكس واي توين. فإذا توصلت إلى شفرة هذه الرسالة، فربما استطعت أن أصل إلى مغزى رسالتهم".

تبدأ في دراسة وفحص الرسالتين ولوحة المفاتيح، فتلاحظ أن الكلمة الأولى التي يجب أن تكون "صباح" جاءت "ضيلخ"، وترى كذلك أن حرف الصاديقع إلى اليمين من حرف الضاد على لوحة المفاتيح. هل يمكن أن يعني ذلك أن الحاسب الألي يخطئ في اختيار الحروف، بما يجعل كل حرف في الرسالة الأصلية هو الحرف الواقع إلى يمين الحرف الوارد في الرسالة المشفرة؟

لقد فككت الشفرة! الرسالة الأولى تقول "صباح الخيريا أصدقاء. استمتعوا بعملكم". أما الثانية التي قال عنها رافي إنها مهمة، فتقول: "إكس واي سوف ترد بشفرة حروف وارقام".

شهرة حروف وأرقام! الأن صارت لديك المعلومات المطلوبة لفهم الرسالتين النصيتين من إكس واي تويز؛ فتقرر أن تجرب أبسط شفرة حروف وأرقام يمكنك أن تفكر فيها، وهي الشفرة التي يساوي فيها كل حرف رقمه في الترتيب الهجائي؛ بحيث يكون أ = ١، وب = ٢، وهكذا. لكن هذا لم يفد كثيرًا؛ حيث صارت الكلمة الأولى "ب".

ولكنك لا تستسلم، وتستمر في المحاولة، وبعد قليل من المحاولة والخطأ، تعكس تلك الشفرة بحيث تصبح أ= 77، وب= 77، وهكذا. الأن صارت هناك إمكانية لحل شفرة الرسالة الأولى، التي صارت تقول "نعم"، أما الثانية فتقول: "نلتقي على الغداء لتوقيع العقد".

والآن، فيما يتعلق بالحاسب الآلي المحمول، تتأمل في التدريب الذي تلقيته على التفكير المنطقي، وتفكر في أنه إذا كانت فرضيتك الأولى غير صحيحة، فهذا يعني أن الحجة كلها خطأ. في هذه الحالة، تقول الفرضية إن الحاسب مفقود؛ لأنه سُرق؛ فتقرر أن تفحص إمكانية أنه لم يُسْرق _ فأين يمكن أن يكون؟ هل هو في مكان ما في الشركة؟ تذكر أن جميع أفراد الفريق كانوا موجودين، عندما كان رافي يشكو بشأن حاسبه. كذلك تتذكر أن موس لديه عادة التحرك دون إخطار الأخرين، هل تفترض أن موس بكل بساطة أخذ الحاسب الآلي ليلة الجمعة لقسم تكنولوجيا المعلومات؟ فترسل له بريدًا إلكترونيًا لتتأكد من الأمر.

وعندما دخلت حجرة رافي، كنت قادرًا على أن تقول له: "لا تقلق كل شيء تحت السيطرة. أعرف أين الحاسب الآلي المحمول، ورددت على رسالة إكس واي تويز. هل أنت مشغول وقت الغداء؟".



HHMONY

A Rulebook for Arguments by Robert My Best Mathematical and Logic: Weston, Hackett Publishing 2001

Asking the Right Questions: A Guide to Critical Thinking by Neil Browne and Stuart Keeley, Prentice Hall 2006

Being Logical: A Guide to Good Thinking by Dennis Mcinerny, Random House 2005

Brain Power: Learn to Improve Your Thinking Skills by Karl Albrecht, Prentice Hall & IBD 1993

Conquest of Mind by Eknath Easwaran, Nilgiri Press 2002

How to Win Every Argument: The Use and Abuse of Logic by Madsen Pirie, Continuum International Publishing Group 2007

Logic: A Very Short Introduction by Graham Priest, Oxford Paperbacks 2000

Logic Book by Charles Phillips, Metro Books 2008

Logic for Dummies by Mark Zegarelli, john Wiley & Sons 2006

Make the Most of Your Mind by Tony Buzan, Pan Books 1988 Puzzles by Martin Gardner, Dover 1994

Practical Intelligence: The Art and Science of Common Sense by Karl Albrecht, jossey Bass 2007

Shortcut by David Macaulay, Darling Kindersley 1995

Straight and Crooked Thinking by Robert Thou less, Pan Books 1974

"The Red-Headed League" in The Adventures of Sherlock Holmes by Sir Arthur Conan Doyle, Penguin Classics 1994

Teach Yourself: Training Your Brain by Terry Horne and Simon Wootton, Hodder Headline 2007

The Dhammapada Translated by Eknath Easwaran, Nilgiri Press 2007

Thinking from A to Z by Nigel Warburton, Routledge 2007

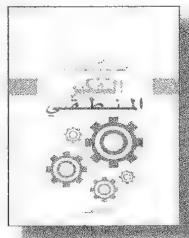
مواقع إنترنت:

www.puzzlechoice.com www.gameminds.com www.rinkworks.com/ www.logicgamesonline.com

Completion of the Control of the Con

سلسلة كيف تفكر؟

ألفان تدريبية لمساعدتك على...



Milliania,

التفكير المنطقي لاتخاذ قرارات سليمة



التفكير الإبداعي لتقم بعصف ذهني



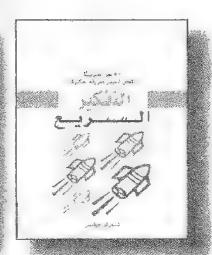
التفكير الجانبي لحل المشكلات



التفكير البصري لتحسن من أسلوب تو اصلك



التكتيكي لتحدد الإستراتيحيات



التفكير السريع لتتكيف مع أية أزمة تواجهها

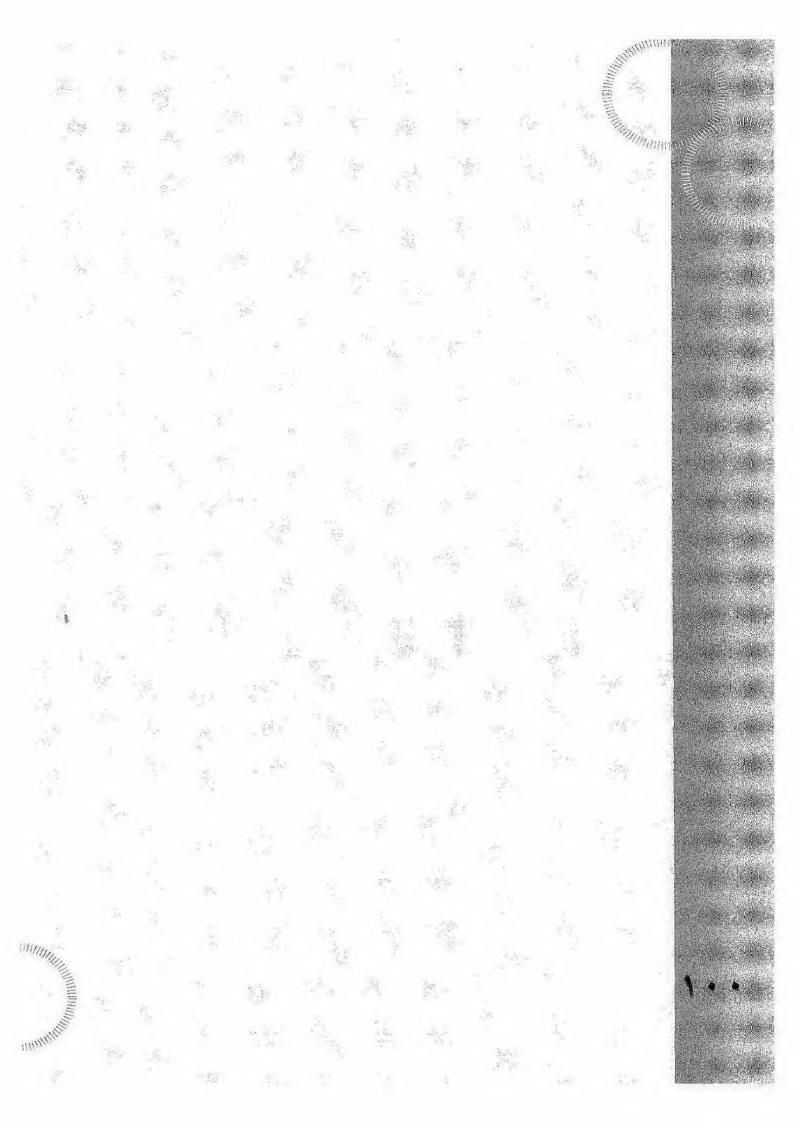
44

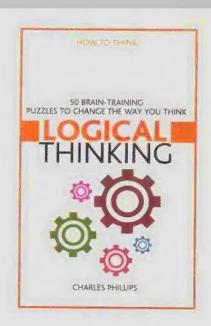
Milli



عن المؤلف

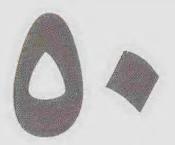
تشارلز فيلبس هو مؤلف ٢٠ كتابًا، ومؤلف مشارك في ٢٥ كتابًا أخرى من بينها The Reader's Digest Compendium of Puzzles & Brain Teasers Ancient (2001). تناول تشارلـز بالبحث نظريات الذكاء والوعي الهندية في كتاب My Dream (2005) كما بحث في ألية الأحلام في المخ في كتاب من كتاب المناول في كتاب Journal (2003) ودرسس الكيفية التي ندرك بها ونستجيب للألوان في كتاب (2003). كما أنه جامع شغوف للألعاب والألغان.





كيف تفكر؟

لغزًا تدريبيًا للعقل لتغيير طريقة تفكيرك





تفكيرًا منطقيًا

فسوف

توضح المواقف المشوشة تكتسب الثقة في قدراتك على العمل تحت ضغط تمعن التفكير في الأمور بالشكل المناسب

طالع كل عناوين سلسلة كيف تفكر، للوصول إلى تفكير أكثر صفاء وحدة وإنتاجية

JARIR BOOKSTORE



